DICTIONNAIRE

DE MEDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.

QUAR.---SPLEN.

ON SOUSCRIT AUSSI

A LONDRES, CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIER AVE E DE COLLÈGE ROYAL DESCRIBERGIENS 910 REGENT-STREET.

AUX DÉPOTS DE LIBRAIRIE MÉDICALE EBANCAISE :

ABRUHELLES . CHEZ TIRCHER . LIBRAIRE . RUE DE L'ÉTUVE, Nº 20.

A GAND CHEZ H. DUJARDIN, LIBRAIRE. - A LIEGE, CHEZ DESCER. LIBRAIRE .- A MONS, CHEZ LEBOUE, LIBRAIRE.

DANS TES DÉPARTEMENS.

AGEN Restrand Chairon et Ca. LILLE. Leleû , Vanackère. LIMOGES. Ardillier. AIX. Aubin. LORIENT, Leroux-Cassard. ALTKIRCH, Bobrer. LYON. Ayné fils, Bohaire, Laurent , Maire. MARSEILLE. Camoins , Chaix , Mossy. AMIENS, Allo , Caron-Vitet, ANGERS, Launay. ARRAS. Topino. MELIIN, Leroy. AURILLAC, Ferrari. METZ. Ve Devilly, Juge , Thiel. MEZIERES. Blanchard-Martinet, AUTEN. Dejussien. AUXERRE. V° François-Fournier. EAYONNE. Gosse, Bouzom, Lemathe MONTAUBAN, Rethoré. MONTPELLIER, Castel , Sevalle. BESANCON, Bintot , Deis , Paquette , Mon-NANCY. Scnef, Remers , Vidart et Julien, NANTES. Beroleau , Forest , Jugnet-Bussenil, not. BEZIERS. Camb Lebourg , Schire. NEVERS. Levêque, NIORT. Robin. BORDEAUX, Ve Bergeret, Gassiot fils ainé, Gayet, Lawalle, Teycheney. BOULOGNE-SUR-MER, Leroy-Berger. PERPIGNAN. Alzine, Ay, Lasserre, PONT-SAINT-ESPRIT. Oddon. BOERG Deform RENNES. Belin , Molliex , Hamelin , Verdier. BREST. Come fils siné . Hébert . Lefonmier et Pespériers Lepoutois frères. CAEN. Manoury. CAMBRAI. Girard. SAINT-BRIEUC, Lemonnier, Prudhe SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Marchal. CHAUNY, Prevost CLERMONT-FERRAND, Thibaud-Laudriot . SOISSONS, Arnoult STRASBOURG. Fevrier, Lagier, Levroult. TGULON. Bellue, Loureut, Mongeet Villamu Veyaset. COLMAR Reiffinger. COMPIÈGNE. Baillet. DIEUZE, Monget. TOULOUSE, Dagalier, Dewers, Martegonte 'et C"., Senae. TOURS. Mame, Moisy. DIJON. Lagier, Tussa , Popelain. TROYES. Laloy, Sainton fils. DOLE, Joly. GRENOBLE. Bailly, Prudhomme, LE MANS. Belon, Pesche. LAON. Lecointe. VALENCIENNES Lemaître. VANNES. Delamarzelle ainé, VERSAILLES, Limbert.

ET A L'ÉTRANGER :

AMSTERDAM, G. Dufour et Cie. rMADRID. Denné et Co. BERLIN. Hirschwald. OURLIN. Hodges et Smith. MILAN. L. Dumolard et fils. MODÈNE. Vincenzi Geminiano et Cie. MOSCOU. Ve Gautier et fils , Urbain et Cie. ÉDIMBOURG, T. Clarck , Maclachian et Ste-NEW-YORK. Ch. Behr. FLORENCE. G. Piatti, Ricordi, et Cie. PADOCE, Zambeccari GENEVE. Cherbuliez , Génicond. LAUSANNE. M. Doy. PALERME. Ch. Beof, J.-B. Ferrori PETERSBOURG. Bellizard et Cie, W. Graeffe, MEILELBERG, Groos-Hafter et Cie LEIPZIG. Léopold Voss , L. Michelsen. LÉOPOLD, Kunb et Millikonski PHILADELPHIE, Ch. Bebr. LÉGOOLD. Kunh et Milikonski LISGONNE. Martin frères, Rolland et Sé-TURIN. Joseph Boces, P.-J. Pie, miond. WARSOVEE, Ennm. Glockberg. WILNA, Theoph, Glucksberg. LONDRES. J.-B. Bailliere.

> IMPRIMÉ CHEZ PAUL RENOUARD. BUE GARANGIÈRE, Nº 5.

34826

DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES,

PAR MM.

ANDRAL, BÉGIN, BLANDIN, BOUILLAUD, BOUVIER, CRUVEILBIER, CULLERGER, DESTANDES, DEVERGER (ALPE.), DUGES, DUPUTTERN, FOVILLE, GUIDOURT, JOLLY, LALLEMAND, LONDE, MAGNOBER, MARTIN-SOLON, RATHER, RAYER. ROCHE, SANSON.

TOME QUATORZIÈME.



A PARIS.

CHEZ LES LIBRAIRES ÉDITEURS

MEQUIGNON - MARVIS, J.-B. BAILLIÈRE.

1835.



ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES.

Q.

Q. Signe qui exprime la quantité.

Q. S. - Quantité suffisante.

QUARANTAINE. s. f. Séquestration à laquelle on soumet, dans des cas déterminés, les provenances (hommes, animaux, effets, marchandiess, etc.) arrivant par terre ou par mer, afin de reconaître si elles ne recélent pas des germes contagieux, et de détruire par des purifications ou par d'autres mesures, ceux qu'elles pourraient contenir.

Enoncer d'abord rapidement ce qui se pratique à ce sujet, en faire sentir l'inutilité, les inconséquences, les dangers, la barbarie, dire ensuite ce qu'on y devrait substituer dans l'état actuel de la acience, et dans l'intrêt réel de l'humanité, tel devrait être l'objet de cet article. Nous pourrions, pour le premier point, puiser largement dans nos propres souvenirs, car prisonnier nous-même dans une double enceinte de palissades et de baionneites, nous avons, non sans impatience, figuré dans ces grotesques scènes dont la frayeur fait quelquefois les frais au profit de la politique; mais recreacer les momeries de ces établissemens élevés-suar les frontières records au momeries de ces établissemens élevés-suar les frontières.

silésimes de la Pologue, et d'un bat par trop contestablement anitaire, serait donner une base trop fragile à la discussion. La nécessité de prévenir, relativement à la réalité des mesures prescrites, toute espècede dénégation, nous impose l'obligation de nous renfermer presque dans le text de sinstructions qui règlent, conformément à la loi du à mars, les divares parties du service senitaire. Ces instructions sont rigoureusement suivies à Marseille oi est l'établissement modèle, celui qu'on regarde comme destiné à servir de barrière aux plus terribles contagions d'outre-mer, celui sur lequel n'out-ét-qu'imparfaitement calqués ces établissemens temporaires qu'un opinitire aveuglement prétendait opposer à l'épidémie qui vient de ravager le continent européen.

§ I. EXTRAIT DES LOIS, ORDONNANCES ET INSTRUCTIONS SANI-TAIRES. « Nul bâtiment ne peut être admis dans le port, et moins « encore prend tempent avant la déclaration faite par son capitaine, « au burrend de la sanié, et la permission de ce bureau

« Les provenances qui, après que leur état sanitaires été re« connut, ne sont point admises à la libre pratique, soit parce qu'elles vieunent de pays qui ne sont pas sains, soit parce que, « depuis leur départ, des accidens ou des communications de nastrure suspecte ont altéré leur état sanitaire, aont placées sous l'un « des trois régimes déterminés pay l'article 5 de la loi du 5 mars.» (Article 6 de Verdonnance du pout \$182.)

Ces régimes ou catégories sont ceux de la patente brute, de la

patente suspecte et de la patente nette, o el commence servicio.

On appelle patente, dans le largage de la jurisprudence sanitaire, le certificat delivré à un bâtiment au moment de son départ, par l'autorité compétente, pour faire connaître l'état sanitaire du lien de départ et celui des gens de l'équipage et des passages.

« Les patentes sont délivrées en France par les administrations « sanitaires, et dans les pays étrangers, en ce qui concerne les bà« timens français, par nos agens consulaires.» (Art. 15 de l'ordonnance du y août.)

« Les provenances sont placées sons le régime de la patente « Erste, si clles sont oun été d'équis leur départ infecées d'une « mahadie pestilentielle, si elles viennent de pays qui en soient in-« Eccès, ous i elles ont communiqué avec des lieux, des personnes » ou des choes qui aursient pleur transmettre la contaçion.

«Sous le régime de la patente suspecte, si les provenances vien-« nent de pays où règne une maladie soupponnée d'être pestilen-« tielle, ou de pays qui, quoique exempts de souppon, sont ou « viennent d'être en libre relation avec des pays qui s'en trouvest. « entachés: ou enfin si des communications avec des provenances « de ces derniers pays, ou des circonstances quelconques, font sus-« pecler leur état sanitaire. " B. EU .) ats. . . .

« Sous le régime de patente nette , si aucun souncon de maladie « pestilentielle n'existait dans le pays d'ou elles viennent : si ce a pays n'était pas ou ne venait point d'être en libre relation avec a des lieux entachés de ce souncon, et enfin si aucune communis cation ancone circonstance quelconque ne fait suspecter leur " état sanitaire." (Art. 3 de la loi du 3 mars (822) así 16 , as mod

" Ou'entend-on par maladies pestilentielles, ou quelles sont les maladies dont les lois sanitaires ont la pretention de nous premunir an moven des quarantames ces maladies sont : 1º la peste d'Orient ; 2º la fièvre jaune . 3º le typhus des camps, des prisons, des liépitaux et des vaisseaux, 4º la lèpre, 5º le cholera-morbus de

Quelles sont les provenances par mer qui sont exemptes de quarantaines? L'arricle a de la loi du 5 mars 1822 porte : «Les pro-« venances par mer, de pays habituellement et actuellement sains. a continueront d'être admises à libre pratique, immedialement « après les visites et interrogatoires d'usage, à moins d'accident wou de communications de nature suspecte, survenus depuis leur widenant and not on the second of the

La loi, par pays habituellement et actuellement sains n'entend parler que des pays qui sont, ainsi que le porte l'instruction Banitaire, a la fois habituellement et actuellement sains : en effet, continue le commentaire, il peut se manifester temporairement une maladie pestilentielle dans un pays qui est habituellement sain; et un pays peut-être actuellement sain, sans que les provenances de ce pays offrent toute securité, s'il y regne habituchlement des maladies pestilentielles. C'est ce qui est explique par l'article 3 de l'ordonnance ainsi concu : « Ne sont pas reputes sains. « outre ceux où règne une maladie pestilentielle, les pays qui y a sont frequemment sujets, ou dans lesquels on en sourconne w l'existence, ou qui sont en libre relation avec des lieux suspects. on out recoivent sans precaution des provenances suspectes. a ou qui , venant d'eire infectés, peuvent encore conserver et a transmettre des germes contagieux. se ob olimptog orub artis-

La nomenclature des pays Rabituellement sains peut varier suivant les changemens qui surviennent dans la salubrité et dans les mesures de police sanitaire. Mais, en ce moment, on doit considerer comme n'étant pas habituellement sains les pays soumis à la domination de l'empire ottoman, en Europe, en Asie ou en Afrique, et les côtes de l'empire de Maroc sur les deux mers ; les pays d'Amérique situés depuis l'équateur jusqu'au tropique du Can-

cer : les États-Unis d'Amérique et les îles voisines.

Il a paru qu'on pouvait, sans inconvénient, dispenser des vérifications exigées par l'art, 14 de l'ordonnance du 7 août, tant que des circonstances extraordinaires n'obligent pas à les y soumettre. sur les côtes de l'Océan, les bateaux pêcheurs, les bâtimens de douanes, et les navires qui font le petit cabotage d'un port français à un autre : sur les côtes de la Méditerranée, les bâtimens des douanes qui ne sortent pas de l'étendue de leur direction. C'est ce que prescrit l'art. A de l'ordonnance du a août. Les bâtimens dont il s'agit. ne s'éloignant pas des côtes , ne penyent guère avoir de communications suspectes : et s'ils communiquaient en mer avec des hâtimens qui ne seraient pas en libre pratique, ils seraient, ainsi que le presgrit le deuxième paragraphe de l'art, 11, placés en état de séquestration sanitaire. L'exception faite en faveur de ces bâtimens n'a lieu que pour les temps ordinaires, et les administrations sanitaires sont juges des circonstances extraordinaires qui doivent la faire suspendre.

Les pays limitrophe de la France étant habituellement sains, et étant soumis à une police plus ou moin sévère, ce n'est que lorsque l'état saintier de ces pays devient suspect, que les provenances par terre peuvent présenter des sujets de crainte. Il n'y a done lieu d'établir le régime sanitaire sur les froutières de terre, que temporairement; et c'est, d'après ce principe, que l'art, 5 de l'ordonnance du ay aout, porte : « Les provenances par terre ne dout, porte s'et les provenances par terre ne devient « ètre soumises à faire reconnaître leur état sanitaire que lorsqu'elles a viennent de pays qui ne sont pas sains, et avec lesquels les communications not tété restrictues, soit par une décision émande de mons, soit provisoirement, en cas d'urgence, par les autorités « sanitaires locales, »

« antarres tocatés, »

Une circulaire adressée en ,854 (mars) par M. le ministre du
commerce et des travaux publics (M. Thiers), rappelle à ces
fonctionnaires : s' qu'une décision roysle les autorise à admettre à libre pratiqué, sans exiger du capitaine la représenation d'une patente de santé, les bâtimes qui arrivent des
tats du nord de l'Europe, de l'Angleterre, de la Belgique et
la Hollande, quand les précautions sanitives priess dans ces
ays pardiraient suffisantes, et quand les vérifications prescrites
ar l'art, s'é d'Ordomance du 7 soût, ne ferait naftre aucon
ouppon, s' que le roi a appliqué par une nouvelle décision cette
imposition aux navires qui se livrent au calotage des ports franimposition aux navires qui se livrent au calotage des ports fran-

cais de l'Océan et de la Manche à ceux de la Méditerranée et nice sair et de la manero a construction des por sicola cola con si cola

Le régime sanitaire est permanent sur les côtes.

Comment divise-t-on les quarantaines ? Les quarantaines sont d'observation ou de riqueur; les unes ou les autres , plus ou moins longues; plus ou moins severes, selon les saisons, les lieux ou elles sont prescrites, les objets susceptibles ou non susceptibles (c'est-1dire que l'on considère comme avant plus ou moins d'aptitude à retenir les germes de la contacion), qui font partie des provenances. la durée ou les circonstances du voyage, (Ordonnance du vaoût solicitions and the use. The

La quarantaine d'observation est celle à laquelle sont soumises les provenances classées sous le régime de patente nette, et elle a pour objet de les isoler, pendant le temps nécessaire, pour s'assurer de l'état sanitaire de ces provenances, et pour voir s'il n'offre aucun

danger:

La quarantaine de riqueur est celle qu'on applique avec des différences dans la forme et dans la durée, aux provenances classées sous le régime de patente brute, ou sous le regime de patente suspecte; elle a pour objet de soumettre ces proyenances aux purifications présumées nécessaires nour détruire les soi-disant germes de contagion.

Quelle est la durée des quarantaines? « Les provenances classées sous le régime de la patente nette peuvent être soumises à des quarantaines d'observation de deux à dix jours, sur les côtes de l'Océan et de la Manche, et de trois à guinze jours, sur les côtes de la Méditerranée, ainsi que sur les frontières de terre, et les autres lignes de l'intérieur ou les communications auraient été restreintes, » - du labmentar och et sor blus. ... (art. 33.)

« Les provenances classées dans le résime de la patente suspecte

« et dans le régime de la patente brute, doivent être soumises à des sa initionrarrivée; « quarantaines de rigueur, savoir : « Sur les côtes de l'Océan et de la Manche, de cing à vingt jours

« pour la vatente suspecte, et de dix à trente jours pour la patente a brute.

« Sur les côtes de la Méditerranée, les frontières de terre et les « lignes de l'intérieur, de dix à trente jours pour la patente suspecte, « et de guinze à guarante jours pour la patente brute, » (art. 36.) Jusqu'à ce jour, les provenances du Levant et des côtes de Bar-

barie, ne peuvent être admises que dans les ports de Marseille et de The state of the state of Toulon.

Par ordonnance du 31 décembre 1854, tout bâtiment sous kel eria. . w 'ors a nord so ... on regio; w o windt

pavillon napolitain, appartenant à l'un des ports de la Sicile, sera soumis en France à une quarantaine de trente jours, qui ne pourra être purgée qu'à l'un des lazarets de Marseille, Toulon . Trompeloup ou Tatihou.

Suivant l'article 8 de l'ordonnance, la classification, sous le régime de patente nette, entraîne toujours une quarantaine d'observation à moins qu'il ne soit certain que la police sanitaire est soigneusement faite dans les pays d'où vient la provenance ainsi

classee, no sor - mono. (Occome one on server L'ordonnance laisse aux administrations sanitaires nne grande latitude pour la classification des provenances sous tel ou tel

régime, et même pour la durée des quarantaines auxquelles doivent être, soumises les provenances placées sous ce même régime. To a la repart d'un bâtiment n'est qu'un des élémens qui

doivent servir à déterminer la classification des provenances.

« Mais si la patente déclare in si anti, : parte de 2030 ...

a to Que les gens de l'équipage et les passagers étaient, au moment du départ, en bonne santé;

« 2º Que, dans le pays du départ, la santé publique était bonne; qu'il n'y existait aucun soupcon de maladie pestilentielle, ou que la maladie contagieuse qui y régnait, avait cessé depuis plus de guarante jours;

a 5º Que, dans les pays voisins et dans ceux avec lesquels on est en libre relation, il n'existe aucun soupcon de maladie pestilen-

tielle; the english of standard and any our excess garage. « 4º Que les pays d'où proviennent les marchandises composant la cargaison du bâtiment n'offrent non plus aucun soupçon ;

« Si, d'un autre côté, l'équipage et les passagers se sont maintenns en bonne santé pendant la traversée ; s'ils se trouvent en bonne santé à leur arrivée :

« Si, dans le cas où il y aurait eu des malades à bord, les maladies n'ont offert aucun soupcon de contagion, ou si elles ont cessé depuis plus de quarante jours;

« Si, pendant la traversée, le bâtiment n'a relâché sur aucun point suspect on infecté, et s'il n'a eu aucune communication avec des provenances suspectes ou infectées ;

« Si l'administration sanitaire n'a point reçu de nonvelles qui annoncent que, peu après le départ du bâtiment, il se soit manifesté quelque maladie suspecte on contagieuse dans le pays de départ;

« Si . enfin . les papiers de bord sont en règle ; s'il est évident

qu'on n'y a fait aucune altération ni soustraction propre à cacher la vérité; si l'interrogatoire est satisfaisant et s'il en résulte des

motifs suffisans de confiance et de sécurité : h

Dans toutes ce circonstances rémnies, on pense que le bâtiment sera admis de suite à libre pratique : Eh bien, point, « La priorinance devia étive classée soul le régime de patente metté». En délamoins le bâtiment fera quarantaine ! !! quarantaine de dix à quinze jours ! !!

Si toutes les conditions qui viennent d'être énumérées ne sont pas remplies, et si une circonstance quelconque laisse du doute sur l'état sanitaire de la provenance, elle est rangée sous le régime de

patente suspecte.

Si enfin la patente du bătiment annonce qu'il régnait dans le pays du départ une maladie pestilentielle; s'il a communiqué avec des tieux, des personnes ou des choises infectés de contagion; s'il a à bord; à son arrivée, ou s'il a en, pendant la traversée, des maladés atteints d'une maladie pestilentielle; il devra être classé sous le régime de patente brute.

"Est altsinctions qui vionnen d'être diablies he sont puis rotrebhe activément applicables aux provenances de pays soumis à l'empire ottoman ou à l'empire de Maroc. La peste étant endemique dans ces pays ; les baitmens qui en arrivent foivent toujours être classes au moissons le régime de patents suspecte. Les bâtimens paris de la mer Moire, de Constantinople jusqu'au canal des Bardanlles inclusivement, d'Escos ou de la rivière d'Andrinople, sont toujours soumis au régime de patents brute ; et on assujétif au prime régime les bâtimens paris des autres pays ottomans, de cêtes de Barbarie, et de l'empire de Maroc, sur les deux mers, dans l'intervalle de soizante jours aprèta le sessation de la perde.

"Mode de procéder aux quarqualanes. « Tout capitaine arrivant dans un port français est. Leun, 2º d'emplécher toute communique (actio, avant l'admission à libre praique, 2º de se conformer a un règles de police santaire, a insi qu'aux ordres qui l'ui seront « donnét par les autorités chargées de cette police; 3º d'établir « non navire dans le lieu qui lui sers indiqué; 4º de se rendre, aussitió qu'il y sera invilé, auprès des autorités santiaires, en « attochant à un point apparent de son canot, batean ou choloupe, aune flamme de couleur jaune, à l'effet de fiire comaultre son état « de suspicion et d'empôcher toute approche; 5º de produire aux-dites autorités tous les papies du bord, de répondre, après « avoir prédi serment de dire la vérité, à l'interrogatoir qu'elles chi feront subir, et de déclarer tous les faits, tous les renseigne-

« mens venus à sa connaissance, qui pourront intéresser la santé « publique. » (art. 25 de l'ordonnance.)

Des que l'administration sanitaire a reconnu l'état du bâtiment et déterminé le régime sous lequel il est class, à aissi que la durée de la quarantaine à laquelle il est soumis, elle indique au capitaine le lieu où le bâtiment doit être conduit, et envoie à son bord un ou plusieurs gardes de santé, qui y demeurent tout le temps de la quarantaine, et au besoin des bateaux de garde. Les provisions nécessaires au bâtiment lui sont fournies, châque jour, extre deux barrières en fer, au dehors du bureau de santé, et avec les préceutions propres à évite tout contact.

Si la quarantaine n'est que d'observation, les hardes et les hamacs des passagers et des gens de l'équipage sont mis à l'évent.

Après l'expiration de la durée de cette quarantine, l'administration sanitine se fait rendre compte par le garde de santé placé à bord du bâtiment, ou s'assure, par tels interrogatoires qu'elle jugera nécessires, de l'étut sanitaire de l'équipage; et, d'après le résultat de ce informations, elle prononce ou l'admission à la libre pratique, ou la prolongation de la quarantaine. Un décès arrivé à bord d'un bâtiment, fêtre ce par accident, donne lieu à une prolongation de la détention de ce bâtiment, qui ne peut être moindre de druj jours.

La quarantaine de rigueur ayant pour objet la destruction des prétendus germes contagieux qui pourraient se trouver à bord, on emploie tous les moyens que l'on suppose propres à purifier les objets qui sont dans le bâtiment.

Les hardes, hamacs et effets des équipages et des passagers, sont mis à l'évent pendant une partie de la quarantaine, ainsi qu'il est indiqué plus loin.

L'intérieur du bâtiment est aéré autant que possible et lavé, nettoyé et fumigé avec le plus grand soin.

A moins de circonstances particulières, les équipages des bâtimens en quarantaine restent à bord : les passagers et les malades sont seuls admis dans les lazarets.

A Maryelle, les marchandises suiceptibles sont transportées au lazaret, pour yêtre purifiées, dans tous lesc aso il la quarantaine est de rigueur. Dans les ports placés au nord-ouest de la France, on remplace le transport au lazaret et les purifications qui you subiris, soit en déharquant les marchandises sur des allèges, soit en les exposant à l'air sur le pont du bâtiment, ce que l'on appelle sereite sur fér

La séreine sur fer précède aussi le débarquement des marchandises au lazaret, dans les quarantaines de rigueur.

Les marchandises susceptibles débarquées au lazaret, sont purihées par l'exposition à l'air, les balles sont ouvertes, retournées plusieurs fois et maniées à l'intérieur par les portefaix chargés des travaux de la quarantaine. Les caisses et barriques sont vidées, et les objets qu'elles contiennent exposés à l'air et maniés comme il vient d'être dir.

«Les provenances qui pendant leur quarantaine, auront com-« muniqué avec d'autres provenances soumises à une quarantaine « plus rigouraues, subissent selon la gravité des cas et sans préju-« dice des peines encourues, une prolongation qui ne pourra excé-« der le temps restant à courir à la provenance avec laquelle elles « auront communiqué. (Art. 55 de l'ordonnance.)

« Si des symptômes viennent à se développer dans les prove-« nances déjà en quarantaine, celle-ci recommence et pourra « même, selon les circonstances, être portée à un plus long terme. « (Art. 56.)

« Lorsqu'une maladie d'un caractère pestilentiel vient à se mas nifester à bord d'un bàtiment en quarantaine, la nouvelle quarantaine à laquelei dioi tire soumis ne commence, pour le na-«vire, que lorsqu'ut v'a plus de malades à bord, et après le déà barquement de la dernière balle de marchàndises. Celles-ci font « dix jours de quarantaine, plus que le bâtiment.

« Pour les malades atteints de la contagion, elle ne commence « qu'à partir du jour où les médecins et chirurgiens ont reconnu « et déclaré leur parfaite guérison.

« Toutes les fois que , postérieurement à la fixation des quarancaimes, des faits annonçant un plus haut degré de suspicion « riendront à la connaissance des autorités sanitaires, elles de-« vront, en énouçant ces faits dans leurs décisions, classer, s'il y « a lieu, les provenances sous un régime différent, ou seulement « les soumettre, dans le même régime, à une observation ou à une « purification plus prolongée, ú/Art. 5/).

On cite des quarantaines qui ont eu jusqu'à 80 jours.

Les autorités sanitaires peuveut refuser l'admission en quarantaine, si les lazarets sont encombrés, s'il y a impossibilité absolue de purifier ou de trausporter sans danger les animaux et objets matériels susceptibles de transmettre la contagion; auquel cas, l'autorité compétente derra examiner si l'intérêt de la santé publique n'exige pas leur destruction conformément à l'art. 5 de la loi du 5 mars. Cette destruction entraîne quelquefois le brulement des bâtimens.

Indication des principales pratiques diles tamilaires mises en uage. Nons avons vue que l'on nettend par éreine sur fer, ajoutons qu'il y a la petite, la grande et la trés grande. La petite est de trois, deux et un jour sa grande de six, quatre et deux jouis; la très crande, de matre, six et huit.

La purification des monnaies consiste à les passer au vinigire, collèdes grains à les passer parle grille; celle des birriques d'huile à les plonger dans la mer, les hondes préalablement couvertes avec dus goudron fondis, assuite à froites les barriques extérieurement avec une brosse. La purification des hardes et hamacs, consiste à les mettre à l'évent et à les exposers à des fimigations. Dans certains cas les navires sont purifiés par l'introduction de l'eau dans leur cale, par un blanchiment à la chaux et par des fumigations. Les paquets sont purifiés et fumigés. Les papiers liés ensemble avec du fil, sont débirrés à leurs propriétaires après purification, moyennant que ceux-ci consentent à la destruction du fil, regardés ans doute comme plus propre à recéler la contagion, que le papier, quoique pourtant ils soient l'un et l'autre rangés dans la même catégorie.

Les animaux sont attachés ou renfermés, soit qu'ils restent à bord, soit qu'ils suivent les propriétaires dans le lazaret.

Les individus bien portans ou malades transportés au lazaret, sont obligés d'y recevoir : ceux qui sont arrivés avec patente brute, trois parfums : ceux qui sont arrivés avec patente suspecte, deux parfums; ceux qui sont arrivés avec patente nette, un seul parfum; Pour les individus arrivés avec patente brute, le premier parfum a lieu à l'arrivée, le second à la moitié de la guarantaine, et le troisième, à l'instant où ils quittent le lazaret. Ce parfum consiste en un dégagement de chlore. C'est substituer nn moyen illusoire et dangereux à une cérémonie absurde conservée jusqu'à ces derniers temps et qui se pratiquait ainsi : on allumait du feu au milieu du plancher d'une chambre, en jetant la droque ou parfum sur ce feu , et lorsque la fumée était devenue bien épaisse. on y faisait entrer les passagers, dont les hardes y étaient étalées : on fermait exactement la porte, et après cinq ou six minutes, on ouvrait, et ils allaient occuper la chambre qui leur était assignée par le capitaine des infirmeries.

La composition du soi-disant parfum était tout ce qu'on peut imaginer de plus bizarre, et il est impossible de dire quel esprit avait présidé à la réunion de tant desubstances sans aucune espèce d'utilité. On y tronvait le soufre, la poudre à canon, la poix résice, lé grabeau de myrrhe, d'enceus, le storax, le faudanum, le poirre noir, le gingembre, le cumin, le cardemonum, l'aristoloche, l'euphorhe, le cubèhe, les grains de genièvre, le son. Tout cela était jeté pèle-mêle sur un feu vifet ardent, et tout cela avec l'idée de dériure comme le dit Papon, l'ennemi le plus crited du genre humain. On se fait, pour le dire en passan, une singuitiere idée de cet enmeni, car supposé, dit l'ardent contagioniste précité, « qu'il soit dans quelque balle de coton, dans une pièce de marchandine, dans la petite pacotille d'un matelot, dans quelque que pièce de ses hardes, c'est à Pomègue qu'on s'en aperçoit, etc.» Ne d'invise on paquil s'agit de trouver l'accarus?

La facon burlesque dont on reçoit les lettres et papiers de ceux qui vont faire ou qui font quarantaine mérite bien quelques lignes. Dans les ports de mer la première précaution est prise à l'égard du capitaine. Il arrive dans la chaloupe devant la grille du bureau de santé, grille qui le tient éloigné de ceux qui l'interrogent. Il jette sa patente dans un bassin rempli de vinaigre. Le préposé à la purge plonge le papier dans le liquide avec des pinces de fer de près de 8 pieds de longueur. l'en retire quand il est bien imbibé. l'étend sur nne planche, le présente au conservateur de la santé. qui le lit sans le toucher. A Livourne la patente est recue au bout d'une canne de 6 à 7 pieds de long. On la parfume (la patente). et cette pratique, dit Papon ; est peut-être plus sure que la precédente. Malheurensement il n'est pas prouvé que le choléra, la peste ou la fièvre jaune aient plus peur de la fumée que du vinaigre. Les lettres sont également jetées dans le bassin : on fait aux enveloppes, des ouvertures par les côtés afin que le vinaigre les pénètre partout. S'il v a sous les plis quelque échantillon de drap. on porte les lettres au lazaret, où elles sont ouvertes pour être purgées pendant la quarantaine.

purgées pendant la quarantaine.

Les préçautions relatives à la quarantaine par terre sont à-peuprès les mêmes. Deux cordons de troupes empéchent toute communications ur la frontière, excepté dans des endroits désignés où
l'on établit une double barrière de bois. Dans l'espace libre qui sèpare ces deux barrières commencent les précautions. Le garde de
santé, d'un air important et capable, prend avec de longues pincettes
les lettres, y fait, saus les toucher, des ouvertures, les passe dans
les vinaigres, et purifie ses pincettes. Si plusieurs lettres soot réunies par un fil, on brûle le malencontreux fil, etc., etc. Nous ne
nous sentons pas le courage de poursuivre le récit de toutes les
niaiseries dont nous avons été témoin. On pense bien que toutes
es minuties vexatoires ne peuvent être suivies à la lettre sans pré-

senter, à chaque minute, les contradictions les plus palpables; mais on s'en inquiète d'autant moins, que la logique n'a rien à démèler avec les prescriptions lazarétaires.

« Les animaux arrivant de contrées suspectes, dit l'ordonnance, « sont soumis à des précautions semblables aux hommes.» Mais combien d'animax ailés ne se soustraient-lis pas à vos ridicules précautions! et pourtant c'est contre l'infraction de semblables momeries que, dans des pays civilisés, on ne craint pas de premoner la seine de mort!!

Les peines portées contre les violations des mesures sanitaires, sont:

« 1º La peine de mort, quand cette violation a opéré commu-« nication avec des pays dont les provenances sont soumises au ré-« gime de la patente brute, avec des provenances ou avec des lieux, « des personnes ou des choses placés sous ce régime:

« aº La réclusion et une amende de deux cents francs à vingt mille « pays dont les provenances sont soumises au régime de la pa-« tente suspecte, avec ces provenances ou avec des lieux, des per-« sonnes ou des choses blacés sous ce régime.

« 3º De la peine d'un an à dix ans d'emprisonnement et d'une « amende de cent francs à dix mille francs, si la violation a opéré « communication prohibée avec des lieux, des personnes ou des « choses qui, sans être dans l'un des cas ci-dessus spécifiés, ne « seraient potte ne libre pratique. » (art. 7 de la loi.)

Il existe encore plusieurs autres articles que nous passerons sous silence: tels que ceux qui spécifient les peines portées contre les cas de non-révélation, articles dont nos mœurs ont déià fait justice.

Les instructions sanitaires présentent dans un tableau la nomenelature des objets de genre susceptible, et des objets de genre non susceptible.

succeptible.

« Praxuira classe. 11° Section : Effets et marchandises succeptibles par leur nature. 1° Les hardes, effets usuels, tout ce qui sert au coucher, objets d'équipement et de harmachement, les chiffons et lambeaux de toute espèce; 2° la laine et les poils d'animaux, lavés ou non, filés on non; 5° le coton en laine ou filé; 4° lec hanve, l'étoupe et le fil; 5° le lin filé on non; 6° les cordsges non goudronnés et non composés de sparte ou de jonc; 7° les cordes pour ces pèce de soie, soit en bourre, soit en fil; 8° les pelleteries et le fourrures; g'el se peaux et marcquins, les cordunas, baseles cuirs tannés, cuirs scos, les rognures, abattis et débris de peaux ou d'autres substances animales; to 0° le duver et les plumes; 1 n° les outer et les plumes; 1 n° les condunas, baseles cuirs scos, les rognures, abattis et débris de peaux ou d'autres substances animales; to 0° le duver et les plumes; 1 n° les

chapeaux on autres étoffes fentirées, 12° les chereux et les crims, 3° les étoffes, érqueries, tolleries, et généralement tous les tissus, 14° le papier de toute espèce, le carton et les livres ou manuscrits; 15° les lleurs artificielles; 16° les verroteries, le corail, les chapelets et généralement toutes les marchandises enfilies ou assujéties avec des fils susceptibles; 17° les quincailleries et merceries; 18° les éponges; 18° les chandelles et hougies; 20° levieux cuivre ouvré, les rédures de vieux cuivre et autresvieux métaux; 31° les momies / less animax vivans ou morts.

a II section. Marchandites douteuses, et murchandites avec des eneclopes ou des itens succeptibles, ou gut peuvent recider des objets de genre succeptible : 1º le corail brut; aº les cuirs salés et mouillés; 3º les dents d'éléphant; 4º les cornes et leurs réclures; 5º le suit; 6º le cierç 3º les droguéries et épicieries de toute espèce; 8º le café et le sucre; 9º le tabac et les balles; 10º les garances ou âlazis, les racines et herbes pour la téniture; 11º le vermillon; 10º le potasse et le salpètre; 15º le cuirve neuf ou vert, les réclares de cuivre neuf; 14º les verreires en caisse ou en futailles, les galles, gaines et légumes en sace; 16º les monnaies et médailles (Noza-Iline faut pas oublier de les passer au vinaigre); 16º les fruits gluans et visqueux.

" DEUXTEME CLASSE: Objets et marchandises de genre non susceptible : 1º le blé , les grains , les légumes en greniers ou dans des sacs de sparte ou de jonc, les grains moulus, la farine, le pain, l'amidon et les gruaux, etc.; 2º les fruits secs; 5º les confitures, les sucs des plantes, des bois, des fruits, le miel; 4º les fruits frais; 5° les huiles; 6° les vins, les liqueurs, et généralement les liquides; 7º les chairs salées, fumées et desséchées, 8º le beurre, le fromage et la graisse; qo les cordages entièrement goudronnés; 10° le sparte et le jonc : 11° les cendres , soudes , sels en grenier ou dans des enveloppes non susceptibles, le charbon, le goudron, le noir de fumée, les commes et les résines : 12º les bois en bloc. poutres, planches, tonneaux, caisses, etc.; 15° l'avelanède; 14º matières pour la peinture et la teinture ; 15º les objets neufs en verrerie ou poterie ; 16º les minéraux, les terres, la houille, le soufre, le mercure, la chaux, les fossiles et les objets tirés de la mer : 17° les métaux en pain ou en masse : 18º tous les objets composés de différentes substances , toutes de genre non susceptible, »

§ II. EXAMEN DES LOIS, ORDONNANCES, INSTRUCTIONS SANITAIRES, ET BELEGR EXÉCUTION. On a vu, par l'exposition bien qu'incomplète que nous venons de tracer, combien les lois et ordonnances sanitaires, et surtout les détails pratiques abandonnés à l'arbitraire des bureaux de santé, sont peu en harmonie avec l'état de la science.

Ou'on nous permette quelques réflexions à ce sniet.

La première des maladies dont on cherche à prévenir l'importation an moven des quarantaines, est, ainsi que nous l'avons vu plus hout en suivant l'ordre adonté dans les Instructions concernant la police sanitaire, LA PESTE D'ORIENT, Cette cruelle maladie , dont les craintes ont amené le soi-disant système sanitaire qui pèse sur l'Europe, ou , pour dire comme M. Chervin , sur toute la chretiente, peut-elle autoriser ce système? Certains médecins croient que la peste est contagiense, d'autres, qu'elle ne l'est point, Dans le doute, disent les partisans des mesures sanitaires, il faut prendre des précautions. Certes, tout le monde serait de cet avis si les précautions étaient innocentes ; mais, comme ces soi-disant précautions sont toujours plus ou moins funestes, il vaut beaucoup mieux dire avec M. Chervin : dans le doute , il faut s'éclairer Si la peste est contagieuse, nous devons chercher à nous en garantir; si elle ne l'est point, nous devons supprimer les mesures ruineuses et barbares auxquelles on a recours, dans le but d'opposer une barrière à son principe transmissible.....

a Si, continue M. Chervin, de nombreux témoignages sont en faveur de l'opinion qui regarde la peste comme une maladie contagieuse et importable, il en est aussi qui viennent appuyer la doctrine opposée, et qui ne méritent pas moins de considération; car, en général, ce sont ceny de médecins qui ont été le plus à même

d'observer cette redoutable affection.

« On rapporte des faits qui sembleraient établir d'une manière démonstrative, la contagion de la peste; mais la même chose s'est vue pour la fièvre jaune, ainsi que l'ouvrage de la commission médicale envoyée à Barcelone en est une preuve patente et officielle. Ou trouver des faits de contagion plus nombreux et plus concluans que dans le livre de MM. les commissaires? Mais j'ai prouvé que la majorité de ces faits n'a aucune réalité, et que d'autres ont été rapportes d'une manière tellement inexacte, qu'ils ne sauraient être d'aucune valeur. Si, au dix-neuvième siècle, et, pour ainsi dire à nos portes, les faits ont pu être aussi mal observés par une commission prise dans le sein même du premier corps médical de France, qui oserait garantir qu'il n'v a point d'exagération dans les faits allégues comme des preuves de la contagion de la peste? dans des faits recueillis au loin et à des époques plus ou moins reculées, par des hommes qui, le plus souvent, n'étaient pas mêdecins, ou qui observaient sous l'influence d'une doctrine naguère universellement enseignée dans nos plus célèbres écoles?

a Ainsi, prenant en considération, d'une part, la mauière dont la pesté se comporte généralement dans les contrées où elle exerce ser ravages, et, de l'autre, ce qui se passe depuis plus d'un siècle, dans les grands établissemens saniaires de la Médierrajae, dans les lazareis de Amareille, de Toulon, de Malte, de Livouine, de Trieste, etc., où les provenances du Levant sont reçues, je peisse que, sans moniter trop de septicisme, on peut regarder la contagion decetie maladic comme une chose douteuse, et que, dans le doute, nous devous chercher à nous échiere par tous les moyens qui sont en notre pouvoir, tout en continuant à prendre des mesures de précaution jusqu'à ce que la Verité soit connue.

« Or . le meilleur moven d'arriver à ce but important est de faire faire des expériences propres à constater si la peste est réellement contagieuse; si elle est susceptible de se communiquer par les personnes, par les hardes et par les marchandises qui nous arrivent journellement de l'Egypte et du Levant, Ces expériences peuvent être faites dans le lazaret de Marseille, ou dans tout autre établissement de ce genre, sans aucun risque pour la santé publique, au moven d'effets avant récemment servi à des pestiférés, tels que chemises, caleçons, draps de lit, couvertures, pelisses et autres obiets réputés contaminés par le virus, ou principe pestilentiel. Ces effets seraient apportes des lieux où règne la peste, au lazaret d'expérimentation, dans des caisses hermétiquement fermées, et des individus sains, confinés dans cei établissement, s'en revêtiraient de la manière la plus immédiate pendant toute la durée de la plus longue quarantaine, et se soumettraient généralement à toutes les experiences qui seraient prescrites par nos deux corps savans. » (Pétition à la chambre des députés, page 46 et 47.)

Ces expériences ant dejà été proposées au gouvernement par l'académic royale de médecine, et voici à quelle occasion. En 185 le ministre de l'intérieur demande à l'académic le meilleur moyen de désujécter les cotons qui viennent du Levant. Cette société responda a ministre qu'avant de chercher des moyens pour désinficéer les cotons, il faut commencer par s'assurer s'ils sont infectés; en conséquence, elle propose de demander des expériences sur le fait en litige. A cette occasion, noire honorable et courageux M. Chervin, toujours sur la briche, se hâte, le 10 septembre 1850, de se faire proposer au ministre pour sujet de ces expériences. On devine bien ce qui arriva. La réponse si simple de l'académic, né s'accordant pas avectes vues du ministre, la proposition de cette société resta sans résultat. Quant à M. Chervin, il a rétiéré sa demande de la manière la plus formelle, (20ver. cété; pags 49)

Il existe un doute encore si grand à l'égard de la peste, qu'en le partageant, on ne peut être accusé de senticisme, puisque les aveux mêmes des contagionistes les plus ardens tendent à le fortifier. « Personne, dit l'un d'eux, n'était plus à plaindre que les « gens qui les servaient (les pestiférés), non à cause du danger de « prendre la maladie, CAR ILS EN FURENT PRESQUE TOUS EXEMPTS : « mais parce qu'ils avaient des peines infinies, tantôt pour re-« mettre dans le lit les malades qui se vautraient par terre : tantôt « pour retenir ceux qui, dans un accès de frénésie, voulaient se ieter « par la fenêtre, etc. » (Papon, de la peste, page 88). « Une chose, « dit un autre partisan de la contagion , qui fut observée et qui fut « digne d'admiration, c'est que, parmi tant d'employés et tant « d'hommes appelés vulgairement purificateurs, qui maniaient à « chaque instant ces mêmes hardes sur lesquelles avaient couché « et étaient morts les pestiférés. IL NE S'EN INFECTA PAS UN SEUL : « expérience contraire à tant de discours et à tant de raisonnemens s que fait l'intelligence humaine, et qui fait dire avec Hippocrate : « qu'il y a de caché dans les maladies un je ne sais quoi de divin.» (Francois Pona, Histoire de la grande contagion de Vérone, ap 1630, page 103.) Ne lisons-nous pas, d'ailleurs, dans les relations des épidémies

de peste, qu'à Jaffa, Napoléon touchait avec un magnanime sangfroid les bubons des pestiférés? Que M. Desgenettes, invité par le quartier-maître de la 75º demi-brigade, une heure avant sa mort. à boire dans son verre une portion de son breuvage, n'hésita pas à lui donner cet encouragement? Que les observations de M. Assalini . alors chirurgien à l'armée d'Orient . lui font nier la propriété contagieuse de la peste? « On dit communément (c'est M. Assalini « qui s'exprime ainsi) qu'en décachetant une lettre, ou en ouvrant « une balle de coton contenant le germe de la peste, il y a eu des « hommes renversés et tués par la vapeur pestilentielle. Je n'ai « jamais pu rencontrer un témoin oculaire de ce fait, malgré les « recherches que j'ai faites dans les lazarets de Marseille, de Toulon, « de Gênes, de la Spezia, de Livourne et de Malte; et, dans le Le-« vant, tous s'accordent à répéter qu'ils l'ont entendu dire, mais « qu'ils ne l'ont pas vu. Parmi les personnes que j'ai interrogées « sur ce fait, je nommeraj le citoven Martin, capitaine du lazaret « de Marseille, qui , depuis trente ans est dans ce poste. Ce brave « et respectable homme m'a dit que, pendant ces trente ans, il « avait vu ouvrir et éventrer des millions de balles de coton, de « soie, de laine, fourrures, plumes, et autres effets venant de plu-« sieurs endroits où existait la peste, sans que jamais il ait vu aucun

« accident de cette nature » (Observations sur la maladie appelée peste, in-8°, an XI), « Les Turcs et les Arabes, dit Bruce, dès le « lendemain de la Saint-Jean, exposent, dans les marchés, les vê-« temens des gens qui sont morts de la peste. Ces vêtemens sont « achetés et portés sans crainte de danger ; et, quoique la plupart « du temps, ces habillemens soient faits de fourrures ou d'étoffes « de coton, de soie, de laine, des choses enfin qui peuvent avoir « contracté le plus d'infection. IL N'ARRIVE JAMAIS D'ACCIDENT à CEUX « qui s'en vêtissent avec une si heureuse confiance » (Vougge en Nubie et en Abussinie . page 762). Savary . voulant établir . contre l'opinion de plusieurs auteurs modernes, à la tête desquels il place Paw, que la peste n'est point originaire d'Égypte, mais est apportée dans ce pavs par les Turcs, s'exprime ainsi : « Voici ce que l'ai « vu : en 1778 les caravelles du grand-seigneur abordèrent à Da-« miette et débarquèrent, suivant la coutume, les soies de Syrie, « La peste est presque toujours à leur bord. Ils mirent à terre sans « opposition leurs marchandises et leurs pestiférés. C'était au mois « d'août; et comme l'épidémie s'éteint en Égypte dans cette saison . « ELLE NE SE COMMUNIOUA POINT. Les vaisseaux mirent à la voile et « allèrent empoisonner d'autres lieux. L'été suivant, des pavires « de Constantinople, infectés de cette maladie, arrivèrent au port « d'Alexandrie , ils débarquèrent leurs malades , sans que les ha-« BITANS EN RECUSSENT AUCUN DOMMAGE, » (Lettres sur l'Équate . of édition . in-8°. tom. III.)

Après de tels faits, je crois, il est bien permis de conserver quelques doutes, et de desirer des expériences décisives ; mais, disons-le ici par anticipation, de peur qu'on ne croie que dans le doute il faille conserver ce qui subsiste, la contagion de la peste, bien prouvée, ne justifierait en rien les mesures quarantenaires telles an'elles existent, c'est-à-dire avec leurs inconséquences, leurs contradictions, leurs dangers, etc., etc. La suite de la discussion mettra, nous l'espérons, ce point hors de doute. Il est donc bien permis de ne pas partager la confiance et les craintes exprimées par le respectable M. Fodéré dans le passage suivant; « Denuis plus « d'un siècle , dit ce savant professeur, on n'avait pas vu violer « cette loi protectrice des nations (la loi sanitaire); lorsqu'en « l'an VII, un vaisseau qui portait Bonaparte et autres déserteurs « de l'armée d'Orient, et qui venait du berceau même de la peste, « la viola à Fréjus : Tous les bons esprits frémirent de cette trans-« gression, qui pouvait couvrir la France et l'Europe de deuil, par « les ravages de la peste! puisse-t-il être le dernier exemple sem-« blable pour l'Europe civilisée!» (Diet. des Sc. médie.). Ce que

nous voyons de plus mal duns le cas rapporté par M. Fodéré, c'est le mauvais exemple donné par Bonaparte, c'est le peu de respect pour la loi. Quant au reste, Napoléon avait bien qu'il ne comprometait pas la sûreié de la France en refusant de se soumettre à la quarantaine.

LA FIÈVRE JAUNE est . dans les Instructions, la maladie classée en seconde ligne. Or, on sait, depuis les immenses travaux de M. Chervin, que la fièvre jaune ne peut qu'être rendue plus meurtrière par les moyens d'isolement employés dans la vue d'empêcher son extension. Tous les faits incontestables qui ont été recueillis, ceux de M. Chervin par exemple, dont un seul n'a pu encore, malgré tant d'enquêtes, être infirmé, tant sont minutieuses les précautions gu'a prises ce savant pour arriver à la vérité, ont prouvé, à satiété. le préjudice et le danger des moyens employés. Cet homme que son courage, son dévoûment, son désintéressement, sa persévérance, encore sans exemple, son amour pour la vérité et son indépendance ont rendu l'objet de tant d'ignobles persécutions (enquête sur son caractère moral, ordonnée par le gouvernement français aux États-Unis . en 1828) qui n'ont servi qu'au triomphe de la vérité, a péremptoirement et surabondamment prouvé que les cordons sanitaires, les lazarets et les quarantaines ne mettent point les populations à l'abri de la fièvre jaune ; que cette maladie s'étend et s'arrête indépendamment de toutes les mesures de précaution prescrites par nos fois et nos réglemens sanitaires. Si les gouvernemens européens avaient voulu se convaincre de cette vérité . ils n'auraient eu besoin pour cela que de faire examiner contradicioirement tous les faits que la science possède sur cette matière. « Le gouvernement de la restauration, dit M. Dubois (d'Amiens), savait à-peu-près à quoi s'en tenir, lorsque, en 1823, il établit, le long des Pyrénées, un cordon prétendu sanitaire, qui fut ensuite changé en armée d'observation, et puis, enfin, en armée d'invasion. C'était une comédie : il ne s'agissait nullement d'arrêter la marche de la fièvre jaune, mais bien de faire une guerre sacrilège, et de détruire dans la Péninsule espagnole tout germe d'indépendance. » (Constitutionnel , 3 août 1855.)

Dans les différens hépitaux de la Havane ou l'on est très méticuleux sous le rappor de la contagion, et où l'on isoleencore les personnes attaques de la phthisis pulmonaire, l'on ne prend absolument ancune précaution contre les individus atteints de la fièvre jaune qui sont placés pèle-mèle avec les individus malades d'affections diverses.

Le typhus des camps, des prisons, des hôpitaux et des vais-

SRAUX , est dans les Instructions , la troisième des maladies dont on cherche à prévenir l'importation au moven des guarantaines. Le typhus résulte de l'encombrement d'une localité par un grand nombre d'individus : le moven infaillible de s'opposer à sa propagation . c'est de disséminer les malades . c'est-à-dire de faire le contraire en tous points, de ce qu'on fait au moven des cordons sanitaires, des lazarets et des guarantaines. Ces précautions mal entendues ne peuvent, par l'ennui et la tristesse qu'elles produisent. qu'aider à l'action des causes prédisposantes du typhus, « Bien que, dans certaines circonstances, dit M. Chervin, le typhus devienne transmissible par l'infection miasmatique de l'air, et se propage parmi les personnes qui respirent cet air contaminé. on n'arrête point sa propagation par l'isolement ou la séquestration des individus qui en sont atteints - mais au contraire par leur prompte dissémination, par les soins de propreté et une ventilation convenable n

La LÉREE arrive, dans les Instructions, en quatrième ligne; mais parmi les gens qui ont bien observé cette maladie, aucun aujourd'un ne croit plus à sa propriété contagieuse; les dispositions atroces, prises contre les lépreux, sont tombées en désuétude, et ces malades sont admis parmi les autres dans nos hôpitaux, sâms que jamais on se soit apercu de la transmission de leur affection...

Le CHOLÉRA-MORBUS DE L'INDE est la cinquième maladie dont tiennent compte les Instructions. Voici comment elles s'expriment au sujet de cette épidémie. « Les progrès qu'il a déjà faits (le choléra). « la violence de ses effets, sont tels, que la prudence ne permet pas « d'accueillir un bâtiment arrivant des contrées qu'il afflige, avant « de l'ayoir soumis à des purifications plus ou moins sévères , selon « la longueur de la traversée, et surtout lorsqu'il vaurait eu, durant « ce laps de temps, des morts ou seulement des malades, ce qui don-« nerait lieu de craindre que par une succession constante de mala-« dies, le principe contagieux n'eût conservé toute son énergie » (Inst. pag. 3). On sait maintenant à quoi s'en tenir sur ce prétendu principe contagieux auquel ne croient plus les personnes qui ont observé le choléra sans idée préconcue. J'ai recueilli et j'ai, le prémier en France, consigné dans mon rapport, présenté le 24 octobre 1831. à M. le comte d'Argout, alors ministre du commerce, un grand nombre de faits qui prouvent que le cholera n'est pas centagieux; et, ni en Pologne, ni en France, je n'ai pu rencontrer un seul cas qui put me faire supposer la propagation du choléra par contagion. Parmi tous les documens que j'ai demandés aux médecins exerciant à Varsovie, un seul s'est trouvé en faveur de la doctrine de la con-

tagion : celui de M. Sauvan. Ce médecin, qui n'était attaché (à cette époque au moins) ni à l'armée, ni aux hôpitaux, fondait son opinion sur la circonstance suivante : « Au milieu de toutes les priva-« tions, et pendant les mois de janvier, février, mars, et pendant « la première moitié d'avril. l'armée polonaise n'a présenté aucun « cas de choléra. Cette maladie ne s'est manifestée que dans la se-« conde moitié d'avril, après que l'armée eut été en contact avec « le corps du général Pahlen II*, arrivé des contrées infectées « par l'épidémie. » J'annulai (ie le crois du moins) la valeur du document de M. Sauvan par plusieurs autres qui établissent : 1º que le corps du général Pahlen IIe, qui se présenta à Iganie avec ses lions de Varna, ne contenait pas un seur cholérique: 2º que les quatre mille prisonniers russes faits à Iganie, conduits à Praga et observés bien strictement dans un isolement parfait, pendant dix jours consecutifs, n'ont présente AUCUN CAS de cholèra: 3º qu'il a existé plus de cholériques dans les corps qui n'ont pas été à Iganie. que dans ceux qui v ont été. Ajoutons que M. Sauvan est venu il v a un an à Paris : que, sous prétexte d'un travail qu'il voulait présenter à l'académie, il m'a prié de lui prêter le document qu'il m'avait remis en Pologne, et que, regrettant sans doute l'oninion qu'il vavait émise, il ne me l'a jamais rendu. L'expérience, au reste, est venue apprendre à tout le monde ce que peuvent les mesures d'isolement contre le choléra, « Il a. dit M. Dubois (d'Amiens). franchi dans le Nord trois lienes militaires, et on l'a vu concentré sur des populations qui ne cessaient pas d'entretenir des relations ayec leurs voisins, sans leur communiquer pour cela les plus légères atteintes de ce mal... Le choléra est tout aussi réfractaire que la fièvre jaune, aux movens d'isolement et aux movens dits purificateurs: tant que ce choléra a été loin de nous, les contagionistes avaient beau jeu. M. Moreau de Jonnès le faisait marcher étape par étape : l'académie des sciences était, grâce à lui, tenue au courant de l'itinéraire de cette maladie ; ce n'est pas, cependant, que cet honorable correspondant de l'académie n'ait éprouvé, parfois. de petits échecs. Ainsi, sans songer le moins du monde que M. de Humboldt était présent à la séance, M. Moreau de Jonnès s'avise d'annoncer très positivement, et en s'appuvant sur des documens authentiques, à lui adressés diplomatiquement, que si le choléramorbus a éclaté à Orembourg, c'est qu'il y avait été apporté par la carayane de Kirguis. M. de Humboldt se lève aussitôt, et dit à l'académie qu'il se trouvait à Orembourg lors de cet évènement, et qu'il peut assurer que trois mois avant l'arrivée de cette caravane, le choléra s'était déclaré dans la ville avec une grande intensité. tout-à-coup, et comme par l'effet d'une modification particulière de l'état atmosphérique. M. Moreau de Jonnès ne répondit rien, mais ne se tint point pour battu. Une autre fois, ce même savant annonce avec douleur, à l'académie, la fin déplorable d'un des premiers citovens de la Grande-Bretagne, enlevé par le choléramorbus; il sait cela d'une manière positive , c'est la haute administration qui l'en a instruit. Quelques jours après. M. Magendie revient d'Angleterre et dit à l'académie qu'au moment même où M. Moreau de Jonnès déplorait la perte de cet honorable gentleman, il avait l'honneur de se trouver à la même table que lui, et de le voir parfaitement fonctionner. Mais il v en aurait trop à dire sur ce suiet.

« Sans doute, il paraissait assez naturel de croire qu'une maladie qui, depuis quinze ou seize ans, se propage de proche en proche, a dû être transmise d'un peuple à l'autre, et par une sorte de contagion. Si on ajoute à cela tous les contes que les voyageurs se plaisaient à faire, et que la crédulité acqueillait avec avidité, il était bien difficile de se défendre de cette idée. Toutefois, on a dû commencer par énrouver quelques doutes sur la nature de la cause. lorsqu'il a été bien avéré que, dans beaucoup de contrées, le mal avait franchi de grands espaces, sans toucher en aucune manière les points intermédiaires, et sans avoir suivi des routes collatérales, Les idées, enfin, ont été complètement changées lorsqu'on a pu examiner les diverses phases de l'épidémie, et son mode de propagation dans les lieux mêmes où elle régnait avec le plus d'intensité. dans le fover même de son activité.

« Les premiers rapports bien faits nous sont venus de Pologne : ils avaient été rédigés par les commissions médicales qu'on avait envoyées sur les lieux. Il résultait de ces rapports que les moyens d'isolement et de désinfection avaient été reconnus complètement inutiles, et que, dans les hôpitaux où les cholériques avaient été recueillis et traités . pas une seule des personnes employées à leur donner des soins n'avait été attaquée du choléra. Il en a été à-neuprès de même à Vienne, à Pétersbourg, à Berlin et à Londres. Il y a eu même cela de particulier dans les deux premières de ces villes, que certains quartiers n'ont éprouvé aucune atteinte du mal, bien qu'ils fussent restés en libre et constante communication avec les lieux circonvoisins, décimés par le choléra-morbus, A Pétersbourg, l'une des îles de la Néva a joui de ce privilège; à Vienne, c'est le faubourg de Léopoldstadt. Pourrait-on admettre maintenant que c'est précisément hors de son fover d'activité que le mal a des propriétés contagieuses incontestables? On serait tenté de croire, en

effet, que les contagionistes raisonnent d'après cette hypothèse. Sont-ils avec nous loin du mal, ils ne s'occupent que de ce qui se passe à la périphérie des contrées ravagées par la maladie; tout, alors, leur parvit cuuse suffisante d'importation; on fait des histories à plain; ; on vient racouter dans le sain des académies que, si le choléra a passé d'Asie en Europe, c'est parce qu'une jeune fille s'était saisie d'une pièce d'étofic contémnée, tant il est vrai que les jeunes filles sont destinées à propager les guerres, les religions, les épidémies, etc.!

« Cependant, le choléra, sans toucher aux points intermédiaires, saute tout-à-coup de Londres dans le quartier de la Cité, à Paris ; il est sous les veux et sous la main des contagionistes; les voilà englobés dans le fover d'activité; que disent-ils? que font-ils? rien : ils ne bougent, ni ne disent mot. M. Moreau de Jonnès passe ces iours de deuil dans le silence. Le fléau, cependant, diminue ses ravages, et puis il cesse, il s'éloigne, et va s'établir à Oporto, M. Moreau de Jonnès recouvre la parole; sa correspondance diplomatique est renouée, et il recommence à nous entretenir de ce qu'il n'a pas vu » (Constitutionnel du 3 août 1855). Nous ne citerons pas davantage le savant spirituel qui combat les contagionistes avec les seules armes qu'il faut employer contre eux. Tout le monde sait actuellement quelle est l'efficacité des cordons de troupes , des lazarets, des quarantaines que les gouvernemens de Prusse, d'Allemagne, d'Angleterre, de France et d'Espagne, ont voulu opposer au choléra. On sait maintenant que ces barrières, impuissantes pour arrêter sa marche, n'ont de pouvoir que pour le rendre plus meurtrier.

Gontimons d'exposer l'auxitité, les controdictions, les inconsequences, les dangers, le prépiduce, la barbarie des soi-disant meaures et lois sanitaires, relatives aux quarantaines. «Te dois l'avoure; quoiqu'à regret, dit M. le docteur Costa, les lois sanitaires, ussent-elles mille fois plus sévères, toutes les troupes que nous avons sous les armes fusent-elles en ligne sur les Pyrénées, les contrebandiers n'en fersient pas moins leur traile. Je convais PLUS ne TROIS CENTS INCLUDES QUI, MALONÉ SE CORDON SANTAIRE DE 1851, AMARINE EN EXPLEMENT D'ESPACES COMME S'IL N'AVAIT PLAS EXISTE. » (De la non-contagion de la fièver faume et des dangers du système santiaber; Paris, 187-)

« Lorsqu'on plaça aux Pyrénées, dit M. Magendie, un cordon quí, à vrai dire, était politique plutôt que médical, l'année suivante je visitai les lieux où les postes avaient été placés; on me montra certains endroits dans les gonges les plus éleyées où passaient les contrebandiers. Je demandai si ces chemins étaient habitnellement fréquentés, on me répondit qu'ils ne l'avaient éét que pendant l'existence du cordon. Ce cordon santiaire était done parfaitement inutile; et si la fièvre jaune eût été une maladie contagieuse et transportable par des hommes ou des marchandises, il n'aurait nas retardé d'un iour son importation en France.

« Rien de plus facile, dit encore M. Magendie, que de trouver dans les réglemens sanitaires, des mesures absurdes et contradictives. Ainsi, quand le choléra était à Sunderland, un réglement ordonnait, on France, la quarantaine à tout bâtiment venu de cette ville, et laissie passer sans obstacle les voyageurs qui en venaient, en passant par Londres. Pourtant on sait que l'on voyage rapidement en Angleterre. Ainsi, moi, qui venais de vivre au milieu des malades, à Sunderland, si Jétais parti sur un bâtiment, J'aurais fait une quarantaine; j'en ai été affranchi, parce que j'avais pris la ditigence. » (Leons sur le cholére, page 274).

Le fait suivant, comme le précédent, prouve encore l'inconsquedes voyageurs, partis en même temps du même point, leur échappent ou y sont soumis, d'après le chemin qu'îls ont pris pour arriver. « M. le marquis de Loulé et M. le colonel de Rochefort, partent de Lisboane pour Paris. M. de Loulé fait dix jours de quarantine dans le port de Brest, M. de Rochefort étend son voyage en continuant sa route sur le bateau, qui les avait amenés, et qui se rendait à Londers, se promème librement dans cette ville, pendant trois jours, part pour Paris, se trouve dans cette d'un pendant trois jours, part pour Paris, se trouve dans cette d'un pendant trois jours, part pour Paris, se trouve dans cette d'un pendant trois jours, part pour Paris, se trouve dans cette d'un pendant trois jours, part pour Paris, se trouve dans cette d'un pendant pen

Voici comment s'exprime M. Alphonse Sanson, que d'honorables missions ont fait soumettre à plus d'une quarantaine, et qui n'a pas été moins frappé que nons, de tout ce qu'elles ont d'inconséquent.

« Ce que l'on se propose d'atteindre, dit notre savani confrère, c'est le terme au-delà duquel on sera sur que la peste ne se dévetoppera pass, y l'intendance paratà, tot rou à raison, persuadée que vingt-cinq jours suffisent pour un vaisseau venant de Tunis avec natente nette.

« Elle n'infligerait aucune quarantaine si elle ajoutait foi entière à la patente. Elle admet comme possible que le vaisseus porte des germes de peste, puisqu'elle le condame à ving-cinq jours d quarantaine; en fixant ce terme, elle reconnait donc que ce temps suffit contre toute crainte de développement de cette affection. Pourquoi, dès-lors, fait-elle subir une quarantaine de quarante jours aux bâtimens venant de Gonstantinople, de Syrie, lieux que l'on considère comme toujours suspects! Est-ce que, attestée ou non attestée, souponnée ou non souponnée, la maladie n'est pas la même? N'est-ce pas toujours la peste? Serait-elle plus prompte à se développer si elle provient d'un pays où on ne la soupponne pas, que si elle est importée d'un pays où elle est endémique? Si le vais-seau vient de plus loin, ne serait-ce pas une raison pour que la quarantaine fiét habréeé?

- « Je suppose, dans tout le cours de ces raisonnemens, qu'il n'y a aucun malade à bord; car, lorsqu'il y a un malade atteint de toute autre affection, lorsqu'un homme s'est brisé la tête ou les jambes en tombant d'un mât, l'intendance, par crainte de la peste, fait subir une quarantaine au reste de l'équipage, jusqu'à guérison, ou à partir de la mort du malade.
- « Il faut absolument prendre son parti: ou vingt-cinq jours as suffisent pas pour donner totate espèce de sécurité, ou il ne faut que cet espace de temps dans tous les cas; et la quarantaine de Constantioppe et de tout autre pays infecté, doit etre réduite à vingt-cinq jours. Reste-t-il encore des craintes fondées? Quarante jours sontte nécessaires pour donner une sécurité parfaire? Il ne faut pas bésiter, dés qu'on indige une quarantaine, elle doit être de quarante jours; preserviez, même un temps plus long, si quarante jours laissent couve des doutes. Je raisonne ici d'après le principe de l'attendamence des doutes. Je raisonne ici d'après le principe de
- « On ne sait comment se rendre compte de demi-mesures en fait de peste, et de précautions inutiles quand il s'agit d'intérêts aussi puissans que les mouvemens d'une armée, ou les communications d'un commerce aussi important que celui de l'Orient.
- « L'inconséquence est trop manifeste, pour ne pas frapper le jugement.
- « On gradue l'échelle des quarantaines comme si la maladie avait des degrés. Ov'elle soit plus ou moins probable, en sera-t-elle moins grave? Il s'agit ici de certitude, et non de probabilité capricieuse. Un homme qui voudrait à coup suf aire préserté du feu de la mousqueterie, et qui se serait garanti par une cuirasse de fer, la changerait-il pour une de carton, insuffisante à le défendre, parce que le feu serait plus rare, la portée et la force du coup étant les mêmes? Ne le trouverait-on pas inconséquent? De ce que les coups seraient plus rare, la raite moins probable, en seraient-lis moins forts, en serait-elle moins mortelle? Il s'agit ici de sécurité complète. Ce vest que dans le cas où l'on serait hors de portée,

qu'il serait rationnel d'ôter la cuirasse. (Lettre au ministre des travaux publies, pages 5 et 4.)

M. Sanson, comme on voit, ne demande aux intendances que d'être conséquentes dans leur manière d'agir : c'est bien le moins en vérité; mais si , comme en convient, avec raison , l'un des plus grands partisans des mesures sanitaires. M. le professeur Fodéré. la durée de la première période, de la période d'invasion, d'inoculation . d'incubation de toutes les maladies fébriles très actives . excède rarement huit à dix jours sans manifestation de symptômes généraux; si la seconde période, celle d'éruption, survient même presque toujours avant ce laps de temps, n'est-il pas raisonnable lorsque les navigateurs, partant de lieux suspects de contagion, auront passé huit ou dix jours à la mer, sans donner sione de maladie, n'est-il pas raisonnable, disons-nous, de les considérer comme exempts de contagion et de les admettre en libre pratique (Nous raisonnons ici, dans la supposition de la contagion)? Que si . comme ledit M. Fodéré . ce sont les hardes qu'on a le plus à redouter ne pourrait-on pas, à l'arrivée des passagers dans un lazaret, baigner les individus, les laisser libres avec de nouvelles hardes, et soumettre le hagage à triple fumigation si on le ingeconvenable? Il sera toujours , au reste , difficile de concevoir que ce qui recouvre un corps animé communique ce que ce corps lui-même ne neut communiquer.

« Pour comble d'inconséquence, dit M. Sanson, la durée de la quarantaine est en raison inverse de la durée de la traversée; quinze jours d'Alger, vingt-cinq de Tunis et de Morée, quarante de Syrie, etc., etc. » (Lettre au ministre).

N'est-ce pas une inconséquence d'imposer la quarantaine à l'équipage dans son propre viaiseaut Quoi l'ous croyez ce vaisseau capable de porter dans ses flancs les causes d'une maladie transmishle, vous supposez les objets de son bond eptes à recéler des gernes contagieux qui peuvent se développer d'un moment à l'autre, et vous imposez à l'équipage l'obligation de continuer à vivre parmi ces objets, de continuer de respirer une atmosphère danger peur personne, de cesser ces périlleux contacts, perilleux es solon vous bien entendu, de vivre dans un espace moins restreint et dans un plus pur l'auigne vous séreinez, fumiges et purifice les marchandises et autres objets que contient le vaisseau, faits-en, pour tère conséquens, sortir de suite les hommes d'équipage, transportez-les dans vos lazarets, et soumettez-les également à vos cérémois purificatoires. Mais ces lazarets meme sont-ils tonjours

exempts du reproche que j'adresse au vaisseau? Sout-ils suffisamment aérés? La quarantaine ne se fait-elle pas au Havre dans le grand bassin, situé dans la ville? et n'a-t-on pas choisi pour lazaret, le Hoc, lieu le plus malsain de toute la côte, où les fièvres intermittentes sont endémiques et meurtrières? Ne peut-on pas dire la même chose de Trompeloup dans la Gironde?

Quant aux points de détail, les réglemens sanitaires ne sont guère plus heureux: - La corde, ait M. A. Sanson, fait quarantaine, le papier passe, purifié par le vinaigre; le bois peut être passé sans subir de purification; il en est de même du fer. On en fait subir une au cuivre et à l'argent. Les coquillages font quarantaine; la laine de Tunis fait une quarantaine de quarantaine; ne la laine de Tunis fait une quarantaine de quarantajours, en matelles ur lequel on couche n'est fiét qu'à vinjectenij ojours, enme la personne qui en fait usage, etc., etc.» (Lettre au miniette). La chandelle et la bouyée sont indiquées comme succeptibles par leur nature, tandis que le suif et la cire sont rangées parmi les marchandises douteuses. Certains objets sont regardés comme succeptibles y uniquement à cause du fit qui les assujétit. Qu'autres objets pour l'em me notif, sont regardés comme édudeux.

Si, des points de détail, nous passons à l'exécution des mesures sanitaires, quelles inconséquences! quelles contradictions!! En revenant de Pologne, je reste, dans un village tout-à-fait exempt de choléra pour attendre mon tour d'admission au lazaret, dix fois plus de temps qu'il ne fallait, pour qu'on eût la certitude que je n'avais ni la maladie, ni le germe. A mon entrée en guarantaine, on me prescrit les purifications de rigueur. Après le bain, je reprends ceux de mes vètemens (non fumiges), dont je ne puis me dispenser de me recouvrir pour gagner la baraque qui m'est destinée. L'un de ces vêtemens est de laine ; on me le laisse, et pourtant mon passe-port de papier de soie, mince et diaphane, est si impitovablement purgé et fumigé, qu'il me revient en lambeaux. Le jugea-t-on plus apte que ma redingote à recéler le choléra? Ma montre fut épargnée; on n'y pensa sans doute pas plus qu'à mon chapeau; et cenendant mes thalers subirent la purge! Dans ce même lazaret, on ne permettait pas que je communiquasse, même par la parole avec des guarantenaires (le docteur Eve et autres) entrés deux jours avant moi; on recevait mes lettres au bout d'une pincette en fer qu'on passait ensuite au feu, de peur qu'elle n'eût recu le germe de la contagion, et, à chaque repas, on remportait hors du lazaret, les vases dans lesquels on m'avait apporté mes alimens! Et le médecin, qui habitait hors du lazaret, et qui semblait souffrir d'être complice de tant d'absurdités, venait s'asseoir un quart

d'heure à côté de moi, me serrait affectueusement la main à mois et à mes excellens compagnons de voyage, MM. De Chambrest et Traches, et même à l'infortuné Jacques, en proie aux horreurs de la
maladie qui nous l'enleva!! Je sais bien qu'on me répondra que
ces fait ne prouvent pas contre les quarantaines, mais sœulement
contre la manière dont elles sont quelquefois faites. Soit; mais
aussi elles ne sont mal faites, que parce que les gens senés rougissent de faire exécuter dans toute leur rigueur ce qu'elles ont de par
trop ridicule et vexatoire.

N'est-ce pas une inconséquence ou plutôt un piège tendu, à Marseille, aux quarantenaires, de les loger, quel que soit leur temps de quarantaine, dans des chambres qui ont leur ouverture sur la même galerie, de telle facon que si celui qui n'est soumis qu'à une courte quarantaine, a le malheur, nendant les promenades, de toucher le pan de l'habit d'un passager dont la quarantaine est plus longue, celle du premier est prolongée et assimilée à celle du dernier? L'on se fait d'autant moins faute de profiter de l'inadvertance des quarantenaires à ce sujet, qu'il faut faire vivre deux cents gardes de santé, et que cette classe d'employés ne vit, bien entendu, qu'aux dépens du pauvre quarantenaire qui leur paie 3 francs par jour. Si les hommes, qui président à toutes ces mesures , crovaient à leur efficacité , placeraientils dans la mêmegalerie les passagers de toutes les provenances, celui qui vient d'un pays où règne la fièvre jaune, à côté de celui qui vient de lieux où règne la peste? celui qui n'a qu'une quarantaine de dix ou quinze jours, à côté de celui qui est obligé d'en faire une de quarante ou cinquante?

La mesure suivante encore n'est-elle point un piège tendu à l'interpérience du quarantensiré Avant qu'il obtience sa liberté, on visite soigneusement ses effets et ses hardes, et si, par malheur pour lisi, on y trouve quelque maitère susceptible, comme des mouchoirs de coton qui n'eursient pas été lavés, des has de hine qu'is trouversient dans le même cas, ou bien un peu de coton en bourre qui envelopperait des bijoux, etc., on lui fait prolonger sa quarantaine de dix, quinze ou vineţ jours, selon sa provenance, purce qu'il eaut aueu lui de amatières susceptibles; mais notez bien que ai les mouchoirs de coton et les bas de laine ont été lavés ou simplement passés à l'eau, ils ne provequent point cette risqueur. Pourquoï dans ce cas, si l'en voulait agir loyalement et sans auprise, les employés du lazaret en préviendraient-ils pas à l'avance les passagers de cette ridicule différence? M. Chevrin lui-men, qui certes doit être au courant de toutes ces pratiques, a

pourtant failli voir sa quarautaine se prolonger, parce qu'un peu de coton en bourre enveloppait une bague qu'on lui avait confiée. Si le célèbre anticontagioniste n'eût, sur l'avis de ses compagnons et un instant avant la visite, caché dans son gousset de montre. le redoutable coton, il eut sans doute pavé cher ce moment d'oubli. Il faut avoir subi les quarantaines pour concevoir l'irritation que donnent leurs tracasseries quand on les sait infligées sans motif raisonnable, n'avoir pour base qu'une superstition ridicule, un préingé vide de sens on des motifs plus vils.

Ne dirait-on pas que c'est plutôt contre la bourse du quarantenaire, que contre les germes pestilentiels que sont dirigées ces fumigations que l'on fait en jetant un peu d'acide sulfurique étendu d'eau sur du sel, dans lesquelles on n'use pas d'oxide de manganèse pour ne pas irriter les bronches, qui durent à peine trente secondes, coûtent à peine 15 centimes et que l'on fait paver 4 francs 50 centimes !! N'est-ce pas le comble du ridicule et de la rapacité d'obliger des passagers de subir et de paver dans beaucoup de cas trois répétitions de cette insignifiante momerie?

N'est-ce pas encore une inconséquence d'avoir des quarantaines

pour des maladies, dont, aux veux de ceux qui les ordonnent, la contagion est en litige encore, tandis qu'on n'en a pas pour les maladies sur la contagion desquelles il ne s'est jamais élevé de donte?

L'argument de réserve de tous les partisans des quarantaines. qui , pressés par l'évidence , font retraite et n'ont plus rien à dire en faveur du système de la contagion , est que , dans le doute sur des mutières aussi graves, il vaut mieux prendre un surcroit de précautions, quand même elles seraient inutiles, que de n'en pas prendre. Qui , répondrons-nous encore , si les précautions étaient innocentes, si elles se bornaient à faire couper avec soin, ainsi que le fait gravement l'intendance sanitaire de Marseille , les chardons qui croissent dans le lazaret, parce qu'en venant se poser sur ces chardons, les petits oiseaux peuvent prendre avec leurs pattes quelques brins de coton et les emporter ensuite hors du lazaret avec le germe de la peste; si, disons-nous, les précautions avaient toutes ce burlesque cachet de débonnaireté, felles n'inspireraient que la pitié et ne révolteraient pas les gens sensés; mais, encore une fois, les précautions prises sont préjudiciables, ruineuses, dangereuses et barbares. M. Chervin vient de prouver, pour les deux premiers points, le tort qu'elles font au commerce et à l'état : ceci sort de notre suiet. Ce médecin a également signalé, dans un autre écrit, le danger et la barbarie des lois sanitaires. Avant de puiser à cette source, rappelons ce que nous avons déjà écrit, en 1827. Si, disions-nous, les individus soumis aux quarantaines et enfermés dans les cordons sont la proie de maladies simplement épidémiques, on pourrait, sans préjudice pour la société , les soustraire à la mort , à laquelle les vouent les mesures prétendnes sanitaires. S'il est vrai que l'effet des miasmes s'annulle par l'abaissement de température qui précipite une partie de ceux-ci avec l'eau qui leur sert de véhicule, et par l'agitation de l'air, qui nécessairement les disperse, ne regardera-t-on pas comme une loi aussi absurde que harbare, celle qui inflige la peine capitale au malheureux qui franchit un cordon sanitaire , pour s'échapper du foyer d'infection , où il sait trouver une mort certaine, et gagner l'air pur d'un lieu frais et élevé, où il sait recouvrer ou conserver sa santé, avec la certitude de ne nuire à personne? Ceci est applicable à l'homme qui se sauve d'un vaisseau, devenu un fover d'épidémie par le rassemblement d'un grand nombre de prisonniers d'esclaves nègres on par l'altération d'une cargaison composée de substances animales, telles que la morue, ou de substances végétales, telles que les céréales, le café, etc. On voit combien il est nécessaire, avant d'employer aucune mesure, d'établir la distinction dont nous avons parlé, de déterminer si les maladies sont transmissibles par le contact, ou si elles le sont par l'atmosphère. Les premières se reproduisent partout où est porté un objet imprégné de virus , auquel elles ont donné naissance : c'est ainsi que se reproduit la gale. Les autres . à une certaine distance du fover d'infection, ne pourront jamais être reproduites par des individus dispersés, par des vêtemens, etc. (Nouveaux Blemens d'hygiène , tome II , page 256). Dans le doute done , répétons-le encore , il faut s'éclairer. Si nous voulions maintenant citer toutes les conséquences dange-

Si nous voulions maintenant citer toutes les conséquences danger ceuses ou barbares des soi-disant précautions santaires, nous ne finirionspas. Peu de temps a près l'épidémie du choléra, un capitaine, dont le bâtiment fait eau, se présente à l'entité du port du Havre; on lui envoie des boulets et on le force, par un gros temps, à reprende la mera ar risque de sombre. Un autre, dont le bâtiment, après maintes avaries, entre dans le port, est remorqué par un bateau à vapeur et reconduit en mer. Un troisième, le capitaire Bazin, près de faire naufrage, entre dans les bassins du Havre, malgré le canon des forts, mais, à peine échappé au danger, il est mis en jugement par ordre de M. d'Argout, ministre des travaux publics, notifié au procureur du roi de la Seine-Inférieure, et ce brave cepitaine étit perdu la tête, si ses juges n'eusent pas été plus convaincus que le trop sévère ministre, de l'absurdité des lois sanitaires. Le 5 octobre 1821, un bâtiment danois, venant de Malaga où régnait la fièvre jaune, se présente devant Marseille . l'entrée du port lui est refusée, il est forcé de reprendre la mer, n'avant à hord one deny hommes valides. Un manyais temps survient, et. à onze heures du soir, ce bâtiment est jeté à la côte, où il est brûlé, le lendemain, par ordre de l'intendance sanitaire. En novembre 1851, une voie d'eau s'étant déclarée à bord du dogue français le Dauphin , venant de Sunderland , ce bâtiment se présente devant le port de Dieppe , où l'on hisse le pavillon rouge , et où on le recoit à cours de canon. Le danger met le capitaine dans la nécessité de braver les mesures sanitaires , et son infraction n'échappe à la peine de mort, prononcée par la loi du 3 mars 1822, que grâce à la tiédeur'de ses juges, qui, en cette occasion, ne montrèrent pas autant de zèle pour la loi que M. le ministre du commerce. Un autre bâtiment, venant aussi de Sunderland, se présente devant le port du Havre : il en est repoussé pendant la nuit. Le temps devient affreux. Le lendemain matin . le bâtiment fait naufrage. Des secours prompts . portés au milieu des plus grands dangers , parviennent à sauver l'équipage, qui eût péri si cet accident fût arrivé pendant la nuit. (Voirle Constitutionnel du 24 novembre 1831, le Courrier français du 3 décembre de la même année.

Oue dire des peines inflicées contre la violation des lois sanitaires? D'après les plus simples notions d'équité, pour qu'il v ait erime et nunition. il faut qu'il v ait conscience nette de l'action qualifiée de crime, puisqu'on ne punit pas un fou, et cependant la loi sanitaire punit de mort un homme qui a opéré communication avec des pays dont les provenances sont soumises au régime de la PATENTE BRUTE. Avec des provenances ou des lieux, des personnes ou des choses placées sous ce régime / Or, je le demande, à moins d'une étude spéciale, qui donc connaît les significations de cet étrange et bizarre langage, et peut distinguer les cas où il encourre la peine de mort , des cas où il n'encourre qu'une simple amende! Et, quand encore cette langue serait comprise, quel juge, à moins que ce ne soit un Laubardemont ou un Fouquier-Tainville, osera prononcer contre l'habitant effravé qui s'échappe d'un fover d'épidémie, l'horrible peine de mort, aujourd'hui qu'un conseil de guerre ne condamme qu'à deux ans de réclusion, un soldat assassin qui , aux portes de Paris, sans les voler, sans querelle aucune et pour l'unique plaisir de voir couler leur sang, tue deux malheureux qui regagnaient paisiblement leur domicile! Aujourd'hui que, grâce au gouvernement et aux mœurs . l'instrument de

mort aux colonnes rouges souille si rarement nos places, et ne démoralise plus le peuplet que signific encore cette sentence de mort portée contre l'individu, agent du gouvernement, médecin, chirurgien, officier de santé, etc. qui aurait seiemment altéré ou dissimulé les faits de manière à exposer la santé publique d'up eut jamais résoudre affirmativement pareille question! Il faudrait, pour cela, n'avoir aucune idée des controverses auxquelles donnent lieu les théories médicales.

Mais les mesures soi-disant sanitaires sont encore cruelles, et funestes à l'humanité sous un autre rapport, « Un grand nombre d'habitans des colonies, dit M. Chervin, s'embarquent annuellement pour l'Europe, dans le but de venir rétablir leur santé sous un climat plus tempéré. Ce voyage est extrêmement pénible pour beaucoup d'entre eux : aussi soupirent-ils avec ardeur après le moment où ils pourront quitter leur prison flottante, mettre pied à terre et recevoir les soms empréssés de leurs parens et de leurs amis, ainsi que les secours de la médecine, dont ils ont un si grand besoin. Vain espoir ! une quarantaine les attend à leur arrivée dans les ports européens, et cette quarantaine est ordinairement d'autant plus longue, qu'ils sont plus souffrans, que le mal a fait chez eux plus de progrès, que leur teint et leurs traits dénotent des altérations organiques plus anciennes, plus profondes et plus irremédiables. Leur couleur nlombée, jaune et terreuse, est souvent prise par les médecins de la santé pour un indice de fièvre jaune, et d'après cela une quarantaine de rigueur est ordonnée, pendant laquelle le mal s'aggrave, devient incurable, et le malheureux malade succombe quelquefois même avant d'avoir recu les embrassemens de ses amis, ainsi que je pourrais en citer plusieurs exemples.

« Ce n'est pas tout: par suite de ces mesures rigoureuses, les capitaines de navire sont peu disposés, en partant des colonies, à prendre, pour passagers, des personnes atteintes de malades chroniques, ce qui force souvent les malades à prolonger leur réjourentre les tropiques jusqu'à ce que leur mal soit devenu sans remêde. Combien d'hommes utiles n'ont-ils pas été ainsi les malheureuses victimes des mesures sanitaires! » (Pétition adressée à la chambre des dérudies, souves » ot 11).

Giterais-je encore îci l'exemple du vénérable Jacques, mon infortuné collègue dans l'expédition de Pologue? Le choléra de Varsovie avait respecté ses cheveux blanchis par vingt années de guerre. Nous subissons à Podzamézé, sur les rives de la Prosna, une quarantiain de vinte-teum iours. Gouchés sur des herbes maréageuses, privés d'exercice, n'ayant pour nourriture que des alimens insalubres, nous ne tardons pas à éprouver dans les fonctions digestives un dérangement que n'avait pu produire l'épidémie. Jacques, le plus sigé d'entre nous, succombe à ce dérangement. Certes, je ne crains pas de le dire, sans les absurdes ures sanitaires, Jacques eût revu sa patrie, et aujourd'hui sa veuve et ses enfans, à la mendicité dans la ville où il pratiqua honorablement la médecine, n'offiriaient pas le scandaleux exemple d'un noble dévoûment méconnu.

Les lois et mesures relatives aux quarantaines ne présentent pas moins d'inconséquences dans les autres pays qu'en France ; mais , en Amérique, ces inconséquences y sont au moins dépouillées du caractère de barbarie, cortège obligé des lois sanitaires chez les nations d'Europe. Cela vient probablement de ce que, fréquemment à portée d'observer et d'étudier la fièvre jaune . l'une des maladies contre lesquelles l'Europe croit devoir se prémunir, les Américains ont pu facilement et souvent se convaincre qu'elle n'est aucunement contagieuse. Les médecins, au reste, qui, quoique opposés au système de la contagion , relativement à la fièvre jaune , demandent des quarantaines, se fondent sur une bygiène qui n'a rien que de raisonnable. « C'est pour eux un fait incontestable que les causes locales, capables de produire la fièvre jaune, peuvent exister dans l'intérieur d'un bâtiment tout comme ailleurs , qu'elles . y peuvent vicier l'atmosphère à un très haut degré, et donner par là naissance à cette fatale maladie, non-seulement dans le navire lui-même , mais aussi dans son voisinage chez les individus qui viennent se placer dans la sphère d'activité des émanations qui s'en exhalent, surtout lors de son déchargement. C'est d'après ce principe, que les non-contagionistes demandent eux-mêmes que, dans la saison chaude , les bâtimens soient soumis , suivant les circonstances, à des mesures de précaution, qui n'ont absolument pour but que l'éloignement ou la destruction de ces mêmes causes. »

"a Les réglemens de quarantaine, dit un rapport de la société de médecine du Maryland, devraient être rendus plus sévères dans tous les cas où la cargaison est endommagée, ou bien le bâtiment dans un état d'impureté jusqu'à ce qu'un changement de condition permette sans adager son entrée dans le port; mais ces réglemens ne devraient point priver les passagers où l'équipage du privilège d'une libre sommunication avec la veille » (pages 347 et 34g). C'est là l'opinion de toutes les sociétés médicales des Etats-Unis. Les quarantaines qui existent en droit dans ceux de ces pags où elles escont pas shoiles, s'y font poutrant de manjère à proquer qu'on

ne croit pas à la contagion de la fièvre jaune. Ainsi des vaisseaux. venant de pays ravagés par la fièvre jaune, perdant en route parcette terrible maladie, une nartie de leur équinage et leur capitaine, sont admis, dans la Caroline du Sud, à libre pratique, sans faire un seul instant de quarantaine. Ainsi, en 1820, des milliers d'individus quittent Savannah , ravagé par la fièvre jaune (les deux tiers de la population, sans compter les gens de conleur, dit le Rapport au conseilde Sanannah), se réfugient, avec leurs hardes et leurs effets . à Charleston, ville à lequelle on se rend, par mer, de Sayannah en douze heures, et, par terre, en vingt-quatre. Beaucoup de ces individus arrivent malades à Charleston: beaucoup vomissent noir pendant cette courte traversée, et tous ces fugitifs sont admis, sans nulle précantion : mais ce qu'il y a de fâcheux pour le système de la contagion, malgré l'entière liberté des communications entre Savannah et Charleston, durant cette calamité, la seconde de ces villes est exempte de l'épidémie qui désole la première, et les autres lieux circonvoisins qui serventaussi de refuge aux émigrés de Savannah, jouissent tous de la même immunité que Charleston. La même chose a lieu entre Philadelphie et Baltimore, et entre mille autres endroits. Maintenant voici l'inconséquence : ces mêmes pays qui admettent sans restriction les fugitifs d'une ville voisine, actuellement en proie à toutes les fureurs de la fièvre jaune, sou mettent à la quarantaine les provenances des Antilles et autres pays situés entre les tropiques ! Résumé : 1º Tout est vague dans les bases qui servent à la dé-

Résumé: 1º Tout est vague dans les bases qui servent à la désignation des patentes et des provenances, et, par une conséquence naturelle, tout est arbitraire et vexatoire dans la délimitation des quarantaines et dans les décisions des bureaux sanitaires.

2º Le canectre transmissible de la peste est encore un point au moins fort douteux, et, pour lequel, avant de fonder un systèmeraisonnable de quarantaine (il n'est, bien entendu, pas question de celui qui existe), il faut recouriraux méthodes expérimentales désigées ci-dessus.

3º Les quarantaines sont inutiles, préjudiciables et souvent dangereuses, employées relativement à la fièvre jaune, maladie qui tient à certaines dispositions des lieux, consiste dans une sorte d'infection effluviale de l'air, conditions qui ne peuvent être modifées par des murailles et des baïomettes.

4° Les quarantaines ne sont propres qu'à aggraver les conditions de développement du typhus, et pour faire cesser cette maladie, il faut faire précisément le contraire de ce que l'on fait au moyen des quarantaines.

uarantaines.
5° Les quarantaines sont complètement inutiles contre la lèpre,

parce qu'il est bien prouvé que cette maladie n'est point transmissible d'un individu malade à un individu sain d'aucune manière.

6º Les quarantaines sont inutiles contre le choléra-morbus de l'Inde, qui se développe sous des conditions qu'il est encore hors

du pouvoir de l'homme de modifier.

7º Les guarantaines actuelles sont préjudiciables à tout le monde. excepté à quelques commercans de Marseille et aux employés du lazaret de cette ville, à laquelle est exclusivement réservé le privilère de recevoir les provenances du Levant, ce qui fait dire ingénument à M. le docteur Robert, médecin de la santé de Marseille. que les réglemens du lazaret de Marseille sont , pour cette ville, un livre d'or.

8º La superstition des quarantaines n'est pas seulement inutile et préjudiciable; elle est dangereuse et barbare, et se ressent du temps d'ignorance (le moyen âge) qui lui a donné naissance.

qo Les points de détail du système quarantenaire et son application sont empreints de contradictions, d'inconséquences, d'ignorauce; et quelques pratiques paraissent plutôt fondées sur la cupidité, que sur les précautions que réclame la santé publique.

10° Grand nombre des précautions quarantenaires sont éludées assez souvent pour que l'Europe entière fût contagionée si elles

étaient aussi indispensables qu'on le prétend.

11º En Amérique, la prescription des quarantaines est basée, en grande partie, sur la doctrine de l'infection, et d'après la conviction que les maladies, contre lesquelles on les établit, ne sont pas contagieuses. Elles sont subies conséquemment à cette conviction.

Conséquences. 1º Les quarantaines, telles qu'elles se font, ne

doivent plus subsister.

2° Des recherches doivent être faites sur la peste, la seule des maladies classées dans les Instructions, qui puisse autoriser des quarantaines, si elle est contagieuse.

3º S'il se trouve que la peste n'est pas contagieuse, les lois sanitaires doivent être rapportées.

4º Si la peste est contagieuse, s'il y a seulement la moindre possibilité qu'elle le devienne dans certains cas, des quarantaines doivent être établies de manière à mettre entièrement à l'abri la santé publique; les réglemens sur cet objet doivent être clairs, précis, applicables : rien ne doit être abandonné au caprice et aux préventions des intendances sanitaires ou des autorités locales.

5º Toutes ces anciennes classifications, qui ne servent qu'à jeter un vernis de régularité sur l'arbitraire, tous ces termes surannés qui n'expriment aucune idée, doivent faire place à des divisions nettes, bien tranchées, faciles à saisir, à un langage accessible à tout le monde et qui ne laisse aucun prétexte à double interprétation.

6º Alnis, la peste une fois recomue contagieuse, des provenances arrivent-elles, directement et sans communication, d'un pays sain et où il n'y a null apparence de cette maladie? deles seront qualifiées de provenances saines, et admises sans entrave et sans delai.

2º Des procenances viennent-elles d'un pays convaincu ou culement même soupçonné d'infection de peste, d'un pays sur l'état duquel, relativement à cette maladie, on n'ait pas de domnées assez certaines? dans tous ces cas, ces provenances doivent être répuilles sisspectes, désignées sous ce terme, et, quel que soit de degré de prohabilité ou de certitude, elles doivent être soumisses au même temps de quarantaine que les provenances les plus convaincues; car, qu'on ait eu soupçon ou certitude de l'existence de la maladie, celle-ci n'en est ni moins ni plus meurtrière dès qu'o nui livre passage.

8º Le temps de la quarantaine sera déterminé sur l'évaluation de la plus longue période possible de l'incubation de la peste ; et, pour bannir toute crainte, on prendra, si l'on veut, le double du temps de cette période; mais aussi, une fois ce temps firé par la loi, nulle autorité ne pourra l'augmenter sous aucun prétexte.

g° Le temps des quarantaines éprouvera une diminution qui sera en raison des distances parcourues depuis le lieu infecté jusqu'au lieu d'arrivée, ou mieux encore en raison du temps écoulé

depuis le départ.

to Dans ec cas, hien entendu, l'immunité de l'équipage on des passagers, pendant la traversée, sera, ainsi que l'époque du départ, mise hors de doute par les moyens ordinaires : journal du bord, pour le premier cas, certificat des consuls, français pour le second, etc.

11° Quant à la quarantaine des marchandises, hardes et effets, comme les contegionistes prétendent que ces ont cei objets que l'on a le plus à redouter, et comme ils sont réputés pouvoir retenir, pendant un intervalle de temps qui n'a pas été déterminé, le geme de la peste, c'est moins au temps, qu'aux moyens à employer, que l'on doit avoir égard. Une commission donc de l'institu ou de l'académie royale de médocine déterminer ad une manière invariable jusqu'à ce que la marche de la science en ait fait découvrir de meilleurs, les moyens propres à rendre non dangareux sans les altères, les mortandises, hardes et effets.

Qu'on ait toujours présent à la mémofre, que les idées de réforme que nous jetons ici n'ont trait qu'à une seule maladie, la peste, et n'y sont applicables encore, que dans le cas où elle serait contagieuse. Passons au moyen d'arriver au but que nous faisons entrevoir.

Nous trouvons ce moyen parfaitement exposé dans la pétition de M. Chervin : et nous ne saurions mieux faire que de citer ce passage : « Il ne faut pas perdre le vue , dit cet infatigable ami de la vérité, que notre système sanitaire étant européen, nous ne pouvons le supprimerentièrement ou lui faire subir de grandes modifications. qu'avec le concours des gouvernemens voisins : autrement il pourrait fort bien nous arriver ce qui arriva, en 1825, à l'Angleterre et au royaume des Pays-Bas, que la France ou plutôt M. de Boisbertrand forca à rentrer dans l'ornière de la routine. On nous forcerait à rétablir nos mesures de précautions , sous peine d'être tenus pour pestiférés, et, comme tels, soumis à de longues et rigoureuses quarantaines, aussi souvent qu'il nous arriverait de franchir nos frontières et de nous présenter devant les ports étrangers. Nous devons donc chercher à prévenir un aussi grave inconvénient, et voici un moven qui est infaillible : « L'Europe, qui, depuis dix-huit ans, a formé tant de congrès

dans des indréts politiques, ne pourrait-elle pas en former un dans l'intért de l'humanité, de la science et des relations des peuples entre eux? Et ne serait-il pas glorieux pour la France de prendre l'initiative dans cet act de haute philantiropie; de provoque la formation d'une rémino de médecian européens qui assisteraient aux expériences que je propose de faire faire, et se livraient à un examen approfond i des bases fondamentales du système sanitaire, actuallement en vigueur phez tous les peuples chrétiens? Les travaux d'une semblable réunion d'hommes éclairés vrépandraient sans doute une vive lumière sur les questions les plus ardues de l'hygiène publique, et contribueraient à un haut degré au meux-tire de la grande famille européenne (page 60, » Nous terminons ici ce que nous avions à dire des quarantaines, en fisiant des veux nour la refonte entière du code sanitaire. Rédigé sout

d'huifaire place à des lois rédigées, par le savoir, sous l'inspiration de la prudence.

Ce qui précède était imprimé lorsque nous avons reçu un document qui, parrenu plus tôt à notre connaissance, nous cût permis de citer, en place convenable, beaucoup de faits curieux, propres de fabile l'inuitité des quarantieus, l'ignorance et le fannatisme de

l'empire de la crainte, et maintenu par la routine, il doit aujour-

certaines intendances sanitaires, et à donner une idée de toutes les sortes de turoitudes qui se commettent dans les lazarets, ou dont ces établissemens fournissent le prétexte et l'occasion. Ge document a pour titre a Lettre et Mémoire adressés à M. le ministre du « commerce et des travaux publics , le 11 août 1851 , par M. Alby " Paine, etc., etc. » Il est l'envre d'un membre de l'intendance de la santé publique, qui , blessé par ses collègues , justifie sa conduite aux veux du ministre, et demande l'extirpation des abus qu'il signale, ainsi que de ceux qu'il parviendra à découvrir encore. Ce membre de l'intendance, opinions religieuses à part (il ne partage pas la croyance de ses collègues relativement aux miracles de saint Roch , pestiferos curas tactu , etc. , ni leur tiédeur relativement aux friponneries commises par les agens de la santé). est de la plus grande conviction sur tout ce qui a rapport à la contagion. Il paraît même dominé par cette opinion que la fraude qui se fait dans le lazaret, et la transgression continuelle des réglemens sur laquelle on ferme les yeux, finiront par amener la peste. Relativement à la question de la contagion , son document ne neut donc être suspect. « A Pommègue et au Frioul , dit-il , par exem-« ple, les navires en quarantaine sont si rapprochés que les capi-« taines et les équipages passent des uns aux autres sans se gêner « le moins du monde. Il en est de même des chiens, des chats, des « rais et autres animaux, qui tous peuvent communiquer la peste » (page 55). Il est difficile comme on le voit, de suspecter la bonne foi de M. Alby : mais il est difficile aussi de mettre les rats en quarantaine.

On a peine à s'imaginer, en lisant ce document, que tout ce qu'il révèle se passe en France et dans le dix-neuvième siècle. On a beau tenir compte du fanatisme de nos provinces méridionales, on ne peut comprendre qu'il soit porté à ce point, et surtout qu'un gouvernement aussi éclairé que le nôtre se montre assez faible pour ne pas oser porter la lumière sur tant d'abus, et assez insouciant pour se laisser constituer le père adoptif d'aussi odieuses et aussi méprisables superstitions. Croirait-on, par exemple, que ces suprêmes gardiens de la santé publique, établis pour veiller sur le destin des nations, croient suppléer par des prières au défaut de connaissances chimiques , hygiéniques , etc. ; qu'ils ouvrent leurs séances par une antienne à saint Roch , commençant par ces mots: Ave, Roche sanctissime, nobili natus sanguine, etc., et terminée par un oremus (page 29); que, suivant eux, les grandes fêtes de l'année ont un effet fort salutaire contre les contagions, puisqu'elles ont le pouvoir d'abréger les quarantaines ; « que par l'effet de ces fâtes, une observation de trois jours peut être réduite à deux : de cinq jours , à quatre, etc. » (page 59); que ces hommes étrangers aux premières notions des sciences naturelles, qui devraient leur être familières, n'en établissent pas moins de leur plein pouvoir et de leur autorité privée, des quarantaines contre des provenances qui n'en doivent pas subir: et que, lorsqu'un souverain (le roi de Prusse) et des ministres (ceux de France) prennent la peine de leur écrire (lettres des 14 et 25 mai 1851) pour se plaindre et faire cesser cette mesure inutile, il s'élève du sein de leur docte assemblée un concert de voix pour proclamer « qu'en fait « de mesures sanitaires , ni les maiestés ni les excellences n'y ena tendent rien n. et qu'on n'en montre pas moins assez d'obstination et assez de nouvoir nour maintenir la quarantaine sons motifs. contre laquelle s'est manifestée une réclamation (page 58). Croirait-on enfin que, dans ces séances, pas un médecin n'a voix délihárative !

Pour trouver maintenant dans cette brochure, des faits propres à prouver les rigueurs capricieuses des intendances, on n'est embarrassé que du choix, « Le capitaine Garagnon, commandant le « navire les Deux-Henriettes, arrivé du Sénégal le 24 mai, fut « soumis à une quarantaine de dix jours , après que la libre pra-« tique de cette proyenance venait d'être décidée , pour s'être per-« mis de recevoir une lettre d'un capitaine anglais parti depuis peu « de jours de Londres ; tandis que les provenances directes de ce « port ont toujours été recues en libre pratique dans les nôtres » (page 40). Le capitaine Zibes, chargé de provenances non susceptibles, fait vingt jours de quarantaine, et n'est relâché « que sur « les pressantes sollicitations de MM. Imer frères , leurs recom-« mandataires » (page 41). « Le capitaine Sacchett, parti de « Malte , arrive à Hyères le 4 de novembre , y est recu en libre pra-« tique; ses dépêches, tant pour le gouvernement que pour les « particuliers, sont expédiées de suite, sans être passées au vinai-« gre ni aux parfums, et les passagers en grand nombre , qui sont « débarqués, se mettent en route sur-le-champ pour leur destina-« tion. Cependant ce navire reparti le 8 d'Hyères, est mis en qua-« rantaine dès son arrivée ici, comme s'il venait d'un lieu sus-« pect » (page 42).

S'agit-il de prouver que les précautions sanitaires sont inutiles; S'agit-il sont éludées ou enfreintes assez souvent pour que tout le monde ett la peste si elles étaient indispensables, les fiits ne manquent pas davantage. Le portier facilite la sortie en fraude du lazaret, de divers oblets problibés ou soumies de forts droits(neage48). Le capitaine du lazaret, M. Dalmas, favorise cette fraude (1926, 47).

Les précautions prescrites par les lois et les réglemess pour la

« purification des marchandises les plus suspects, lois que Smyrne

« et Constantinople, sont également négligées (pages 50, 51, 52).

M. A... F..., lors de son retour d'Alger, la veille du jour où sa

quarantaine devait expirer, était encore couché, jorsque M. G...

et M. M..., entrés au lazaret la veille furent lui rendre visite, s'ausent à côté e lut, s'appuréent sur son lit, lui serréus au lazaret la main, et c'est dans cet état que le capitaine du lazaret, M. Dalmas, le vit, sans l'eur dressère la puis légère observation (page 53).

« Dans les galeries , non-seulement les passagers de quarantaine différente se communiquent en toute liberté , mais ils passent une partie des nuits , les cartes à la main autour d'un table , sans que

personne y porte le moindre obstacle » (page 52).

La plupart des faits précédens, ainsi que le suivant, pourraient également prouver que ceux qui vivent de la superstition des lazarets ne croient pas à l'eur utilité pour la santé publique. «M. le chef de bataillon ***, étant en quarantaine, parecourait un jour le lazaret à la suite de deux intendans, ayant à son côté M. le capitaine Dalmas, qui, tout en faisant la conversation, le pritipar le bras; le chef de bataillon le fit apercevoir de son étourfeie, dont la conséquence deviit être la mise en quarantaine du capitaine lui-même; mais celui-ci le sollicita vivement de n'en rien dire aux deux intendans » (page 54).

M. Ally fait observer, relativement à la composition du personel des grades de santé, toujours choisis dans la plus basse classe qu'il n'est que trop facile de paralyser ces cerbères de nouvell, espèce, et de rendre leur surveillaces touts-fait nulle (page 55). Il termine sa lettre en proposant, pour remédier aux abus, la pu-

blicité des séances de l'intendance.

Ainsi donc, de l'aveu même des contagionistes, et qui plus est, du membre le plus zélé pour les mesures sanitaires, de l'intendance de Marseille, le système des quarantaines tel qu'il s'exécute dans le lazaret modèle, est inutile, inconséquent, dangereux, vexatoire et intolérable; nous avons donc eu raison de dire, plus haut, qu'il doit être réformé. Cir. Loxore.

QUARTE (Fiévre). Voyez Fièvres.

QUASSIA AMARA. Ce végétal, connu dans la pratique, sous son nom scientifique, n'y a été introduit qu'à une époque assez récente, et plusieurs espèces sont usitées en médecine, où elles figurent au nombre des amers les plus énergiques. On trouve dans le commerce plusieurs espèces de quassis qui exercen la sagacité des droguistes et des pharmaciens; mais, comme ils diffèrent fort peu sous le rapport de leura principes constitutifs et de leurs propriétés médicales, nous négligerons ces détails, et nous parlerons en même temps du quassis amara et du quassis simaroubs.

L'un et l'autre viennent de l'Asie, et sont, depuis long-temps, employés par les naturels du pays, qui ont transmis aux voyagers la connaissance de leurs propriétés, qu'ils ont, suivant l'usage, exagérées. La racine et le bois sont les seules parties qu'on nous apporter, mais il parsit que les feuilles ne sont pas moins actives. La propriété physique qui domine toutes les autres est une amerime extrémenent prononcée, exempte de tout mélange d'astringence ou d'âcreté, et qui est si développée, qu'elles emontre jusque ans l'eau distillée qu'on prépare avec quelque partie que ce soit de la plante. D'ailleurs, le principe de cette amertume est tellement soluble, que du vin ou de l'eau ayant séjourné quelques minutes à peine dans des gobelets en bois de quassia, y contractent une saveu extrémenent prononcée.

L'analyse chimique, très exacts, qui a été faite dans ces demiers temps du quassia, y a démonté une subtance particulière dont la nature n'est pas encore bien déterminée, et à laquelle on a donné trop 161, peut-être, le nom de guassire, lequel implique l'idée d'un alcaloide. On l'o obtenue sous la forme d'une matière brumêtre un peu transparente, irès soluble dans l'acu et dans l'alcool; elle est associée à une substance résineues, à quelque peu d'acide gallique, et à quelques sels de chaux et d'alumine, ainsi qu'à des parcelles d'oxide de fer et de silice.

Les bois de quassia et de simarouba étaient d'un fréquent usage dans la médecine des naturels du pays où lis croissent, et ils étaient considérés comme des remèdes universels. Mais c'est principalement contre la dyssenterie et les affections vermineuses, qu'il la jouissaient d'une réputation de spécificité. O ne nobint, ne effet, des avantages dans des épidémies dyssentériques où d'autres médicames étaient restles sans effet. Mais l'abus suivit de près, et l'on voulut l'administerer dans une foule d'affections toutes différentes les unes des autres, par leur siège et par leur nature.

D'un autre côté, quelques auteurs ont prétendu que les médicamens qui nous occupent, avaient des propriétés vénéncuses au moins pour les animaux. Les effeis immédiats du quassis et du simarouba, sont ceux des amers les plus énergiques. A dose un peu considérable, ils faitguent l'estomac, et peuvent même déterminer des vomissemens. Si, au contraire, on les donne de manière à ne susciter aucun phénomène de réaction médicale, ils agissent d'une manière générale et à la façon des toniques; mais on conçoit bien que cette action ne peut se manifester qu'au bout d'un temps plus ou moins long.

On peut l'administrer avec confiance contre les fièvres intermittentes, dans lesquelles, néanmoins, il se montre bien moins efficace que le quinquina, auquel on doit avoir toujours recours

dans les cas graves.

C'est le bois de quassia dont on se sert dans les pharmacies après l'avoir réduit en copeaux. Quant au simarouba, la racine est préférée, quoique sans motifs plausibles, car le principe amer n'y est pas plus abondant que dans le bois. Le mode d'administration varie: tantôt on prescrit l'infusion, tantôt la poudre. L'infusion faite à froid et plutôt à l'eau tiède, est préférable à celle qui se ferait à l'eau bouillante et surtout à la décoction, parce qu'elle ne dissout que le principe amer. On devrait préparer un extrait au moven de l'alcool faible mis en digestion sur la poudre, comme on le fait pour la noix vomique. Cet extrait présenterait, de la manière la plus avantageuse, les propriétés du médicament: d'ailleurs, il épargnerait aux malades. l'impression pénible d'amertume qui est pour beaucoup dans la production des nausées et des vomissemens. La poudre n'est pas non plus commode à prendre, à moins qu'elle ne soit réduite en opiat ou en électuaire. Néanmoins, l'usage le plus ordinaire est de faire prendre cette poudre à la dose de douze à quinze grains, de même qu'il a consacré en quelque sorte l'emploi de la décoction, que réprouve la plus simple observation de la composition chimique du quassia et du simarouba. Au reste, ces deux médicamens, qui avaient joui d'une grande célébrité à leur apparition, en ont perdu la plus grande partie, et sont presque tombés en désuétude, bien que, par l'énergie de leurs propriétés, ils méritent assurément de figurer sur un catalogue de matière médicale réformée.

QUINQUINA. On donne ce nom à l'écorec de plusieurs arbres rangés par Kunt dans le genre cinchons de la famille des rimbiacées de Jussieu, peatandrie monogynie de Linné. On pease que je mot quinquina vient de kin ou kins, qui, dans la langue des ingiñes de l'Amérique centrale, veut dire écorec. Ce mot kins signifie donc par réduplication écorec des écorces. Les Espagnols en faisant passer eette expression dans leur langue en out fait chins, et chins chins que l'on emploie aussi dans les formules latines, en changeant le ch en k; c'est de l'un de ces mots redonblés, qu'évidemment nous avons formé quinquina en traduisant le k ou le ch

par un qu et en retranchant le premier a. On désigne souvent aussi cette substance sous le nom d'écorce du Pérous contex nerrenjanus.

6 I. Histoire naturelle. Il est difficile maintenant d'indigner d'une manière positive tous les arbres qui fournissent cette écorce précieuse, car à mesure que la consommation s'est étendue, on a fait de nouvelles recherches dans plusieurs des immenses forêts du Nouveau-Monde, et l'on a augmenté de beaucoun les individus du genre cinchona, M. Gondat, professeur de botanique à Boyota. dans la Nouvelle-Grenade , en a découvert , il n'y a pas long-temps encore, une nouvelle espèce dans les vastes forêts qui entourent la ville de Muzo. Il lui a donné le nom de cinchona muzoniensis (Bull. Férussac , juillet 1850). C'est par des découvertes ainsi multipliées que les espèces de la tribu des cinchonées de M. Kunt se sont élevées à 46 . Bréra en compte 53 . Thompson dayantage, de Candolle 16. M. Guibourt distingue les guinguina en vrais et en faux : il divise les vrais en deux sections : 1º ceux qui ont la corolle velue et les étamines renfermées dans le tube; 2º ceux qui ont la corolle qlabre et les étamines également renfermées dans le tube. Les faux quinquinas , qu'il rapporte au genre exostema , ont la corôlle glabre et les étamines saillantes hors du tube. On compte, parmi eux, les O. caraïbe, piton, nova, bicolor, Nous n'insisterons pas sur les caractères botaniques de ces différens végétaux que nous n'avons pas vus : disons seulement que, d'anrès les travaux de M. Dierbach. d'Heidelberg, les espèces de cinchona qui contiennent une grande proportion d'alcoloïdes, ont, la plupart, la corolle velue et colorée d'une teinte rouge ou violette, et que les espèces peu riches au contraire en alcoloïdes ont le plus souvent la corolle lisse et blanche. Malgré les travaux de La Condamine, Mutis, Ruiz et Pavon, MM. de Humboldt et Bompland, Martius, Aug. de Saint-Hilaire et beaucoup d'autres savans voyageurs morts ou vivans, étrangers ou nationaux, il serait à desirer que de nouvelles recherches nous fissent connaître d'une manière positive les différentes variétés que présentent ces arbres précieux ; les modifications offertes par chaque individu suivant son âge, ses diverses parties, ou le lieu qu'il habite; les caractères chimiques qui distinguent chacun d'eux, etc., etc. La pharmacologie et la thérapeutique, éclairées par ces détails, nous offriraient avec plus d'avantages encore cette écorce, qui, déjà. constitue l'une de nos plus importantes ressources.

On rapporte en général à cinq variétés, dont trois surtout sont le plus généralement reconnues, les diverses écorces de quinquina usitées en médecine. On les désigne d'après leur couleur sous les noms de quinquina gris, jaune, roige, orangé et blanc;

Quinquina oris. On donne aussi à cette variété le nom de quinquina brun de Loxa , c'est le Cinc hona officinalis de Linné ; MM. de Humboldt et Bompland l'on appelé Cinchona Condaminea, en mémoire de La Condamine , astronome célèbre qui voyageant à Ouito pour mesurer les degrés sud du méridien de cette contrée, profita de son séjour pour étudier le quinquina , dont il donna plus tard des dessins. Ce quinquina qui est le plus anciennement employé, croît à mi-côte sur les Andes ou montagnes pen élevées d'Uritusinga, Il se présente sous la forme d'écorces assez fines, tantôt roulées en cylindres et tantôt repliées en dedans par leurs bords, elles sont grisatres en dehors et marquées, lorsque leur volume atteint celui do petit doigt, de stries ou fissures transversales assez régulières. mais ne formant jamais de zones complètes; leur cassure est nette, compacte et résineuse; ces écorces offrent à leur intérieur une couleur rougeâtre; elles sont dépourvues d'aubier. Ce quinquina à une odeur plus marquée que tous les antres, elle est amère, légèrement aromatique et assez agréable : sa saveur est d'une amertume franche.

Les droguistes distinguent plusieurs variétés de ce quinquina. 1° celui de Loxa, 2° celui de Lima, 3° celui de Huanuco. La plus estimée, la première, paraît fournie par les petits rameaux de l'ar-

bre, les habitans du pays l'appelent cascarilla fina.

QUINQUINA JAUNE. Cette écorce est donnée par le cinchona lancifolia, elle est d'un jaune légèrement rougestre, formée de morceaux fort épais, plats ou d'ami roulés, et qui ont quelquefois plus d'un pied de long. La cassure de cette écorce présente de nombreuses fibres dures et résistantes, semblables pour ainsi dire, à autant d'épines. Son volume et sa couleur suffisent pour la faire reconnaître. Cette écorce est d'une amertume plus anuséeuse que la précédente. Elle fut pendant long-temps peu estimée, mais elle a repris toute sa valeur depuis que la chimie a démontré qu'elle contient beauceup de quinine.

Il estite plusieurs variétés de quinquina jaune, 3º le colsosque qui quane royat, xº le quinquina de Carthagéne. L'écorce du premier est mince, s'ine et roulée. C'est dans cette variété que l'on trouve surtour le quinquina Loz qui la donne comme on l'avait ceu. Il pourreit se faire cependant, que les quinquina Loz qui la donne comme on l'avait ceu. Il pourreit se faire cependant, que les quinquinas envoyés en France par la cour d'Espagne, présentassent la réunion de ces deux excellentes variétés, car nous possédons sous le nom de quinquina du roi d'Espagne, un échantillon de quinquina gris de Loza et un échantillon de quinquina de quinquina de l'accellente s'entre d'accellente s'entre d'accellente s'entre d'a

sur lui-même, forme un cylindre de deux ou trois lignes de diamêtre; son amertume est franche et extrémement prononcée. On donne aussi le nom de quinquina calysaya à des écorces beaucoup plus volumineuses et plates, tantôt pourvues et tantôt privées d'épiderme. Cette dernière variété est conune sous le nom de quinquima jaune mondé. Le quinquina de Carthagène est d'un jaune pâle, d'une saveur moins prononcée, un peu mucilagineuse; il est fort peu estimé.

OUINOUINA ROUGE, On croit que cette écorce appartient au Cinchona oblonai folia. L'arbre qui la fournit norte, dit-on, des fleurs qui rappellent l'odeur de l'oranger, et qui sont de couleur blanche. ce qui ferait une exception à l'assertion de M. Dierbach dont nous avons parlé plus haut. Cette écorce est distincte par sa couleur rouge qui se communique aux préparations dans lesquelles on la fait entrer. Elle est en général épaisse, adhérente à de l'aubier, plate ou formée de portions de cylindre. Sa face interne est assez lisse, et sa face externe recouverte d'un épiderme rugueux plus ou moins grisatre : sa cassure est un peu fibrense : son odeur peu marquée: sa saveur amère et astringente. Cette dernière propriété caractérise surtout ce quinquina : c'est ; en effet, à cause de ses qualités astringentes qu'il est employé en substance dans quelques hémorrhagies ou dans certaines diarrhées. Sa décoction est beaucoup moins astringente, parce que les principes auxquels il doit cette propriété sont peu solubles dans l'eau.

Outsquix oursel. Ginchone tunite de Lopez, Cinchone nitida de Ruiz et Pavon. D'après MM. Mérat et de Lens, cette écoree ne serait autre chose qu'une variété du quinquina rouge. Ce quinquina, d'ailleurs fort rare, est, dit-on, remarquable par a saveur amère et en même temps aromatique. Il communique à la salive, à l'eau et à l'alcool une couleur légèrement fauve. D'après Muis et M. Alibert, les qualités aromatiques doivent lui faire donner la préférence dans le traitement des pérvoses périodiques.

QUINQUINA BLANC. Il parsit que cette écorce n'est autre chose qu'une variété du quinquins jaune de Carthagene ou du quinquins gris dont l'épiderme est d'une blancheur remarquable. D'après Mutis, cette écorce appartiendrait au Cinchona ovalifolia. On en voit à peine des échantillons dans les droguiers, et elle n'est point usifée.

On trouve ces quinquinas au centre du Nouveau-Monde, dans l'Amérique méridionale, vers le quatrième degré de latitude sud. M. de Humboldt en a vu croître jusqu'au disième degré de latitude nord; il dit qu'ils se plaisent dans les terrains élevés de mille toises au-dessus du niveau de la mer. Les premiers quinquinas nous sont venus du Pérou; plusieurs autres provinces en versent maintenant dans le commerce.

6 II. Historique, Ougique l'Amérique ait été découverte à la fin du xve siècle, ce ne fut cenendant que vers 1638, que les Espagnols enrent connaissance des propriétés du quinquina. On ne sait trop si, en se laissant dépouiller de leur or, les Américains n'avaient point cherché à céler à leurs vainqueurs un bien beaucoup plus précieux, celui qui donne la santé; ou si les propriétés médicinales du quinquina n'ont été connues des indigènes que vers l'époque de l'invasion des Espagnols , ou même si la découverte de ses propriétés n'est pas due aux Européens. Voici en quelques mots comment on raconte que la connaissance de ce médicament nous est parvenue. La comtesse d'El Cinchon, femme du vice-roi qui résidait à Lima, étant atteinte d'une fièvre tierce dont aucun remède n'avait nu modérer l'intensité, un Espagnol, gouverneur de Loxa et auguel un Indien avait, dit-on, découvert les propriétés fébrifuges du quinquina, proposa l'usage de cette substance: la comtesse l'employa et guérit promptement. Dès-lors les Espasnols, avides de cette nouvelle richesse, s'en emparèrent : ils lui donnèrent d'abord le nom de cascarilla qui, dans leur langue. veut dire écorce, et appelèrent cascarilleros ceux qui s'occupèrent de sa récolte ; mais, déjà employé pour désigner d'autres substances, le mot cascarilla fut abandonné, et le nom indigène kina prévalut. En 1740, le médecin du comte d'El Cinchon, Jean d'El Végo,

apporta à Séville une grande quantité de quinquina; on l'employa sous le nom de poudre de la comtessé. Plus tard, Linné consacra le nom de cette dame en appelant cinchona les arbres qui donnent les divers quinquinas. L'emploi du médicament apporté par Jean d'El Végo ne se trouvant pas indiqué dans Galien, dont l'autorité était encore immense, beaucoup de médecins s'opposérent à ce qu'on en fit usage. Cette poudre ne leur paraissait pas capable de dissoudre ou d'expulser les humeurs morbifiques. Les Jésuites en firent apprécier tous les avantages et la vendirent sous le nom de poudre des Pères. Portée en Italie cette substance y fut distribuée aux malades indigens de Rome par les soins du cardinal de Lugo et de son médecin, Sébastien Baldo, qui eut le premier la gloire d'écrire sur les propriétés médicinales du quinquina. Cette substance prit alors le nom de poudre du Cardinal. Elle ne tarda pas à être connue en Angleterre, en France et dans le reste de l'Europe. En France, on l'appela pendant quelque temps poudre de l'Anglais, ou de Talbot, parce que Louis XIV avait acheté à un

Anglais de ce nom la préparation de ce remède. Le succès remarquables du quinquina n'empécharent pas uns foule de médecins, parmi lesquels surtout on cite Guy-Patin, de le déprécier et d'exemplecher l'usage. Mais son utilité devint si évidente entre les maiss habiles qu'il employèrem, qu'il triompha de tous les obstacles et qu'on le regarde depuis long-temps comme l'une des ressources les plus importantes de la matière médicale. Et, bien que, dans ces dernières aunées, la méthode anti-phlogistique ait un instant prévalu d'une manière exclusive, on n'e pas cessé de mettre à profit la propriété anti-périodique du quinquina, l'une de ses plus importantes vertus, et de faire des recherches assidues sur se composition,

6 III. Analyse chimique. Il était impossible qu'une substance aussi utilement employée ne devînt l'objet des recherches les plus soigneuses des chimistes. Ce fut en effet ce qui arriva, mais il était réservé à des chimistes français de faire connaître les principes constituans essentiels de cette écorce et de laisser bien loin d'eux les travaux de leurs laborieux et savans devanciers. Parmi les essais que nous nourrons citer, nous devons mentionner d'abord ceux de Buquet qui reconnut dans la décoction de quinquina un principe gommeux et des matières colorantes. Saunders, médecin anglais; compara entre eux ces divers principes dans les différentes sortes de guinguinas. Fourcroy et Schot trouvèrent, en se servant de l'alcool, une matière rouge particulière et un principe résiniforme. Vitet, médecin de Lyon, analysa le quinquina jaune et le trouya aussi riche en principes gommeux, résineux et aromatiques que les meilleurs quinquinas. Ges recherches devaient avec raison exciter à employer l'écorce de cette espèce. Séguin et Vanquelin voulurent apprécier la valeur des quinquinas par la propriété qu'ils leur reconnurent de précipiter la solution de tan. Ce précipité devait être un gallate de cinchonine et de quinine, sels presque insolubles dont on ne connaissait nas alors la nature, mais qui n'en contenaient pas moins, en effet, les principes actifs du quinquina.

Vanquelin alla beaucoup plus loin dans les essis qu'il fit avec le tamin, la gélatine et l'émétique. Ses essais lui servirent de hase pour établir six divisions entre les espèces de quinquinas. Nous ometirons de rapporter ces travaux, parce que dans l'état actuel de la acience, ils n'offrent plus autant d'intérêt. Il est probable que le précipité rouge-violet, amer et abondant que ce grand chimiste obtenait en versant de la potasse dans la décoction acide de quinquina, et dont il retiraits a matière résins/orme, contenait les principes alcalins que l'on connaît aujourd'hui. Ce fut Vauquelin qui détermina le composition du kinaté de chaux trouvé par M. Despe

champs, pharmacien de Lyon, et qui en isola l'acide kinique. Ce produit cristalisable, inaltérable à l'air, d'une asvour acide, un peu amère se fond sur des charhons ardens, en exhalant des vapeurs piquantes, et forme des sels solubles avec les alcalis. On le considera d'abord comme le principe fébrifuge du quinquina; mais les essais thérapeutiques prouvèrent bientôt qu'il ne jouissuit pas de cette propriété. On pense qu'il joue dans le quinquina, par rapport aux alcaloïdes, le même rôle que l'acide méconique dans l'opium par rapport à la morphine.

Plus tard, les travaux de Reuss, de Duncan et de Gomäs, signalèrent, dans le quinquina, l'existence d'un principe que ce dernier appela cinchonin; cette substance cristallise en petites signilles qui se réduisent l'accllement en poussière, et donnent au tact la sensation d'un corps résineux, comme la colophane; quoique soluble dans les acides, il est insipide. La découverte de ce principe excita de nouvelles recherches. D'abord, M. Vander Sinssen répéta les expériences tentées par Vauquelin, avec le tannin, la gélatine et l'émétique, et conclut de ses essais, qu'en médecine on devait préferer l'emploi de l'écorce en poudre à toutes les autres préparations de quinquina. Il fallait donc suivre une autre route pour arriver à quelque découverte plus utile. Les moyens d'analyse végétale indiqués par M. Gay-Lussac, devaient condoire à des résultats plus féconds.

La science en était à ce point, lorsque MM. Pelletier et Caventou, guidés par la découverte de quelques alcaloïdes végétaux, s'occupèrent d'une nouvelle analyse du quinquina, et firent les plus belles découvertes de notre époque, en dépouillant le cinchomin de M. Gomès de la matière grasse qui en cachait la nature, et en nous faisant connaître la CINCHONINE, puis la QUININE, que nous examinerons bientôt.

Plus tard, M. Sertuerner, guidé par les travaux des deux habites chimistes que je viens de citer, assura qu'il existe encore d'autres alcaloides dans les caux-mères de quinquina dont on a précipité la quinne et la cinchonine; il les nomma einehonotaine et chinioitaine MM. Henry fils de Delondre ou prouvé que ces corps n'étaine intente chose qu'un mélange de quinine, de cinchonine, et d'un emaître particulière qui leur est intimement unie (Bult., Ferrusses, février, 1851). Il est probable que l'extrait du résidu des aux-mères du sulfate de quinine, dont M. Rennes, de Strasbourg, avait obtenu des avantages remarquables dans le traitement des fièvres intermittentes, devait également ses propriétés à une certaine quantité de quinine ou de cinchonine qui n'en avait pas été extraite,

(Archives, tom. XXIII, pag. 229). Quant à la montanine, découverte par M. Van-Mons dans l'écorce du cinchona montana, diffère-t-elle essentiellement des deux alcaloïdes déjà connus? C'est aux essais chimiques et cliniques à le démontrer.

M. Théos, de Naples, prétend aussi avoir trouvé dans le quinquina un nouvel alcaloïde; ses recherches méritent confirmation. Dans tous les cas, elles prouvent que les chimistes s'accorderaient à placer dans des alcaloïdes, les vertus fébrifuçes du quinquine. Les faits cliniques ont démontré que par la découverte des corps, les chimistes français ont donné la solution la plus satisfaisante du problème qui avait tant occupé les savans : quel est le principe actif à quinquina ?

Ce h'est pas seulement dans les écorces et le bois du quinquins que l'on trouve les alcaloïdes; M. Guibourt s'est assuré que l'épiderme en contient une certaine quantité unie à la matière rouge. Il en est probablement de même pour les racines de ces arbres, suivant M. Laubert.

Voici, en résumé, quelles sont les substances reconnues dans les trois sortes de quinquinas les plus usitées, d'après l'analyse que MM. Pelletier et Caventou ont faite de ces écorces : 1º quinquina gris : de la cinchonine unie à l'acide kinique : de la matière grasse verte, de Laubert: de la matière colorante rouge (rouge cinchonique); de la matière colorante rouge soluble (tannin); de la matière colorante jaune: du kinate de chaux; de la gomme; de l'amidon; du lieneux, Selon M. Sarreau, on trouverait, en outre, dans ce quinquina le cinq millionnième de son poids de cuivre, cette quantité ne nourrait avoir d'influence nuisible sur l'économie, 2° Quinquina jaune : de la guinine : du kinate acide de guinine : du rouge cinchonique; de la matière colorante rouge soluble (tannin); de la matière grasse; du kinate de chaux; de l'amidon; du ligneux; de la matière colorante jaune. 5° Quinquina rouge : kinate acide de quinine et de cinchonine; du kinate acide de chaux; du rouge cinchonique; de la matière colorante rouge soluble (tannin); de la matière colorante jaune: du ligneux; de l'amidon (Annales chimiques, XV, 289). Occupons-nous d'une manière particulière de la cinchonine et de la quinine.

CINCHONINE. Cet alcaloïde existe surtout dans le quinquina gris, où MM. Pelletire et Carcatou l'ont d'abord découvert. Le quinquina rouge en contient aussi une certaine quantité, mais il en existe très peu dans le quinquina jaune. M. Calland en a trouvé dans le quinquina jaune. M. Calland en a trouvé dans le quinquina de Carthagene, et M. Michaelis, médecin à Magdebourg, dans beacoup d'autres espèces, Pour l'obtenir, faites

bouillir la poudre de quinquina gris de Lima (quinquina hnanuco des Allemands) avec de l'eau aiguisée d'acide hydrochlorique; filtrez la liqueur au bout d'un quart d'heure d'ébullition : ajoutez nn excès d'hydrate de chaux : favorisez l'action à l'aide de la chaleur. et filtrez. Lavez exactement le dépôt avec de l'eau : séchez . pulvérisez, et traitez-le par l'alcool houillant: la cinchonine se dissout. Distillez la liqueur alcoolique; évaporez le résidu, et faites cristalliser : la cinchonine ainsi obtenue, est toujours colorée. Pour la purifier, combinez-la avec l'acide sulfurique très étendu : décolorez le sulfate par le charbon animal : filtrez la liqueur, saturez l'acide par de l'hydrate de chaux ou de la magnésie ; faites sécher le dépôt ; layez-le, et traitez-le par de l'alcool rectifié, puis faites évaporer et cristalliser : vous aurez la cinchonine. A cet état, la cinchonine a la forme de prismes quadrilatères terminés par deux facettes obliques; elle a la saveur amère du quinquina gris; ramène au bleu le papier de tournesol rougi par un acide; ne contient pas d'eau de cristallisation : commence à se décomposer lorsqu'elle entre en fusion sur le feu, et une partie se sublime, sans alteration, en aiguilles brillantes. Elle est insoluble dans l'eau froide et l'ammoniaque, peu soluble dans l'eau bouillante et l'éther, un peu soluble dans l'alcool, mais moins que la quinine : elle est surtout soluble dans les acides étendus. Aussi on peut, en la combinant directement avec eux. composer différens sels. C'est ainsi que l'on forme l'acétate, l'hydrochlorate, le nitrate et les deux sulfates. (Guibourt, Pharmacopie, 1834.)

La cinchonine n'a point eu d'action remarquable sur les chiens auxquels M. Magendie l'a fait prendre. Employée comme médicament, cette sabstance peut être administrée avec facilité, à cause de son peu de saveur; il semit bon ensuite, selon M. Bleynie, de faire boire une petite quantité d'eau acidalte. Quelques essais de M. Chomel avaient fait d'abord regarder comme peu actifs, la cinchonine ou esse sels : probablement les préparations employées par cet habile observateur n'étaient pas três pures, car de nouvelles expériences de MM. Bally, Nieuwenhais d'Amaterdam, et de beaucoup d'autres médecins, ont prouvé l'efficacité de ces prodaitis, à la doss de quelques grains. Ges résultats d'ailleurs, concordent parfaitement avec les propriétés bien connues du quinquias gris, dans lequel et alcaloide est très abondant. Néamonins, l'on prêfère, en général, employer la quinine et ses préparations.

QUININE. Cet alcaloïde, l'un des plus précieux que la médecine possède, a été trouvé par MM. Pelletier et Caventou dans le quinquina jaune. C'est encore cette écorce qui est en possession de fournir cchii que l'on emploie, il en existe peu dans le quinquins gru, un peu plus dans le rouge et dans le quinquina de Carthagene oui il crit entrellegée de byancoup de matière résinoide; mais on n'en a pas trouvé jusqu'à présent, non plus que de la cinchonine dans le quinquine pion ou de Sante-Lucie, dans le kina-nova, ni dans les étônes l'etritages indigenes. L'existence de ces alcaloides serait done préférable aux caractères botaniques, pour bien reconnaître et déterminer les visis aumonuins.

On emploie, pour se procurer la quanine, un procédé analogue à celtui que nous avois indiqué pour la cinchonne, si ce n'est que 1958 se sert de quinquina grais. Nons MEMICONS pas dans les considerations dues aux travaux de MEMICONS pas dans les considerations dues aux travaux de MEMICONS pas dans les considerations dues aux travaux de MEMICONS pas dans les considerations dues aux travaux de membre de modifications les plus importantes pour cette extraction.

La dumine pure est susceptible de cristalliser, lorsqu'on la fait dissoudre dans l'alcool, et qu'on laisse évaporer spontanément la solution; mais, le plus souvent, on l'obtient en masses amorphes blanches, porcuses, friables, très amères. Elle est très peu soluble dans l'eau, tres soluble dans l'alcool et dans l'éther; ce qui permet de la séparer de la cinchonine, quand on analyse le quinquina rouge : elle l'est également dans les huiles volatiles et le naphte. Cette dernière propriété a permis à M. Pelletier de se passer d'alcoof pour preparer la quinine et son sulfate. La quinine ne paraît has afterable a l'air; elle contient environ cinq pour cent d'eau, qu'elle abandonne à une douce chaleur; le feu la décompose sans la fondre, et en dégage une odeur aromatique analogue à celle de l'aubépine; elle rétablit la couleur du tournesol rougie par les acides, et forme, avec ces derniers, des sels, la plupart solubles, les gallate, oxalate et tartrate exceptés. D'après l'analyse de M. Lachig et l'application des théories chimiques de M. Berzélius, la conchonine et la quinine seraient formées d'un nombre à-peuprès égal d'atomes de carbone, d'hydrogène et d'azote, mais l'oxigene serait dans la proportion d'un atome dans la cinchonine et de deux dans la quinine, en sorte que l'on pourrait considérer ces deux corps comme formant le proto et le deutoxide d'un radical composé d'hydrogène, de carbone et d'azote, L'aricine que MM, Pelbelier et Corial ont trouvee dans un faux guinguina jaune, scrait un nouvel alcaloïde, qui, d'après les mêmes lois sur l'analyse organique de M. Berzélius, constituerait un troisième oxide de la même hase.

M. Robiquet pense que la quinine n'est que de la cinchonine unie à un principe amer, seul fébrifuge; mais cette opinion n'est point appuyée d'expériences probaîtes. M. Bonastre regarde cés subalances comme des sous-resines, qui, parfaitement purce, ne possèdent en propre, dit-il, ni alcalinité, ni amertume, ni probablement de proprietés médicinales. L'opinion la plus généralement admis fait considerer comme des alcolides végétaux la cinchonine et la quínine, qui constituent la base de sels importans que tions examinerons bientol.

On distingue la quintne de la cinchonine par son peu de cristiallisabilité, son amertume plus forte et plus désagréable, sa grande solubilité dans l'alcool et surtout l'éther, sa moindre capacité de saturation par les acides. Ses sels, le sulfate, l'hydrochlorate, le phosphate, l'arsénite, l'acédate, le citrate, sout en général nacités, plus amers, et cristallisent plus aisément que ceux de cinchonine.

§ IV. Préparations pharmaceutiques. Il est peu de substance que l'en ait données sous autant de formes, et dont on sit chache à prescrire avec plus de soin le principe actif que le quinquins : dans il es extraits, les teintures, les associations varriées de cêtte substance encombrent-ils les pharmacopées; car, chaque fois que l'enterpeuve de des la composition de la

is Quinquina in subtaince. On a long-temps fait prendre le quinquina réduit en poudre : était avant la découverte des îlea-loides la pirégaration la plus efficace. Nous examinerons plus tard di variatages et les inconvéniens de laur usage respécifi. A l'intérieur et comme tonique, on prescrit la poudre de quinquins à la dose de dix à trente grains délayés dans du vin ou sivelopse de pain sayme, etc. Dans les maladies périodiques on donnée la même mauière cette poudre, mais il a dose d'un gros à une sonce, en un nombré de fois plus ou moins répériodié, selon les circonstances. La poudre de quinquina est for usifie pour le pansement de certains ulcres, la préparation de poudres dentifrices, de caiaplasmes, etc. La poudre de quinquina est gois set d'une concluer favue gristatre; celle des deux autres écoresi gas set d'une concluer favue gristatre; celle des deux autres écoresi gas et d'une concluer favue gristatre; celle des deux autres écores.

conserve la conleur propre de la substance qui les a fournies. Les macérations, infusions, décoctions et apozémes de quinquina se préparent avec ces écorces concassées et à la dose d'un gros à nne once pour une pinte d'eau. Les préparations chargées d'une grande quantité de quinquina deviennent tron désagréables par leur amertume, pour être prescrites à l'intérieur; elles sont plus fréquemment usitées à l'extérieur en lotions, fomentations. gargarismes, injections, lavemens. On sait que ces préparations doivent être peu actives : car on retire beaucoup d'alcaloïdes des écorces dont on s'est servi pour les obtenir. Ces préparations aqueuses contiennent seulement un peu de kinate acide de chaux. et une petite quantité de kinate de quinine ou de cinchonine. Elles sont à peine colorées lorsqu'elles sont faites à froid, parce que le rouge cinchonique est peu soluble dans l'ean. Quandelles sont préparées par ébullition, elles contiennent du kinate de quinine et de cinchonine en plus grande quantité, du tannin, du rouge cinchonique, de la matière colorante jaune, du kinate de chaux et de l'amidon. Transparente lorsqu'elle est chaude, la décoction se trouble par le refroidissement, et il se depose du rouge cinchonique, de la matière grasse, du tannin uni à l'amidon, et probablement du gallate de cinchonine et de quinine, en sorte que le liquide perd beaucoup de ses propriétés.

Les sérops de quinquina, préparés à l'eau on au vin, sont surtout employés comme toniques, à la doss d'anc demi-once ou une once, seuls ou dans une potion. Le sirop préparé au vin, outre qu'il est plus excitant, à cause de l'excipient qui a servi à le préparer, est aussi plus actif, et serait certaine ment plus fébrilige que l'autre; car il contient plus de quinine, cet alcaloïde étant soluble dans l'alcool. L'amertume du sirop de quinquina, préparé au vin, prouve également qu'il doit être dout de propriétés plus ac-

tives.

Vinde quinquina. On le prépare tantôt en ajoutant une certaine quantité de leiturar dans le vin, tantôt en fisant macérer deux once d'écoroe concassée dans deux livres de ce liquide. Les propriétés de ce médicament varient beaucoup selon la nature du vin qui a servià le préparer. Les vins d'Espagne sont en général préférés, parce que, conteant plus d'alcool que les autres, ils doivent dissoudre une plus grande quantité de quinien.

La bière de quinquina, pourrait être employée avec avantage; Mutis et M. Alibert en ont surtout vanté l'usage. On l'obtient, soit en faisant fermenter une partie de quinquina réduit en poudre, huit parties de sucre ou de miel, et quatre-vingt-dix à ceut parties d'eau, soit en remplaçant le houblon par du quinquina dans la préparation de la bière ordinaire.

Teinture. Ce que nous avons dit précédemment doit faire prévoir que les propriétés de cette préparation seront plus actives encore que celles des précédentes. La teinture de quinquina se prescrit dans les potions à la dose d'un à deux gros. On s'en sert aussi pour faire des frictions toniques de cetiatnes. Il faut, lorsqu'on en fait usage, que l'on n'ait pas à craindre l'emploi de la quantité d'alcol qui forme le véhicule du médicament, sans cela il faudrait avoir recours à l'extrait alcoolique qui va nous occuper.

Extrails. Il faut distinguer l'extrait aqueux de l'extrait alcoolique.

L'extrait aqueux de quinquina, préparé par la décoction de cette écorce, ne présente pas une grande quantité de principes actifs, car la plus grande partie des alcalòtides reste dans le marc. On connaît deux espéces d'extraits, l'extrait mout, que l'on fait entre à la dosse de quelques grains, demi-gros on deux gros dans les potions, et l'extrait see, nommé aussi sel essentiel de la Garage, que l'on fait prendre à la dosse de quelques grains. Ce dernier produit, dont Geoffroy a rendu compte à l'Académie des sciences en 1758, n'a pas une plus grunde importance que le pté-cédent, il en diffère parce qu'on le prépare par infasion, et que réduit en consistance sirupeuse, on l'étend en couches minces sur das assettes pour le faire sécher à l'éture, où il prend la forme d'écailles transparentes; de couleur hyacienthe. Cet estrait est peu mer, et ses propriétés sont moins actives que celles du précédent.

Ruiz dit que l'on prépare au Pérou, avec la décoction des écorces fraîches évaporée au soleil, un extrait qui conserve toutes les propriétés du médicament. On n'apporte pas cet extrait en Eurone, son efficacité nous est donc inconnue.

L'extrait alcoolique ne renferme pas les matières gommeuses et amilacées que l'on trouve dans les autres, et il tient en solution beaucoup plus de principes actifis, on s'en estra vec avantage sons forme pilulaire à la dose de quelques grains. Cet extrait est irritant et quelquefois purgatif, il serait bon de l'unir à une certaine quantité d'opium.

Associations du quinquina avec d'autres substances. Le quinquina en substance ou en extrait entre dans la composition d'une folle de préparations dites toniques, stomachiques, antiesptiques, astringentes, fébrifuges qu'il est inutile de rapporter, car il vaut nieux que chaque praticien les formule selon les indications qui se présentent. Mais il est bon de faire commaire les différentes associations que l'on a faites soit pour modifier l'action du quin-

quina, soit pour augmenter ses propriétés.

Ainsi pour l'empêcher d'être purgatif, on l'associait à quelque préparation piacés, pour éviter les vomissemens qu'il occasionne, on recommandait de le mêler à une certaine quantité d'écorce de citron, de cascarille ou de cannelle. Ge dernier mélange employé par Werlhof devait rendre plus facile la digestion de la poudre de quinquina, et devait surtout avoir l'avantage de masquer sa saveur amère.

On a tantit ajouté de la magrásie et tantit de l'acide sulfurique. La première addition précipiterait une certaine quantité de quininguin pour la rendre plate toinque ou plus fébrifuge. Le première addition précipiterait une certaine quantité de quinine, diminuerait les propriétés fébrifuges de la décoction; mais celle l'empécherait saus doute d'occasioner les borborygmes incommodes qu'elle détermine souvent. L'addition de l'acide sulfurique ou du jus de citron ne pourrait qu'être avantageuse, en ajoutant au médicament la solution d'une plus grande quantité d'alcaloides. Quelques médécuis paraissent s'en être bien trouvés.

Une combinaison des plus remarquables, parmi les priparations de quinquina, c'est sans contredit celle du bolus ad quartanom composé, selon Deshois de Rochefort, d'une once de quinquina en poudre, de seize grains de tartre stibié, d'un gros de sel d'absinhe ou de sous-carbonate de potasse et de quantité suffisante de sirop d'absinhe pour faire soixante bols. Ce métange, dans lequel il devait s'opérer de nouvelles combinaisons, avait, dit-on, plus d'efficacité contre la fièrre-quarte que le quinquina lui-mème en substance.

Les diverses préparations que nous venons d'indiquer, sont bien rarement employées maintenant; on leur préfère de beaucoup celles que l'on obtient avec les alcaloïdes et surtout celles que donne la quinine.

2º Atolonies. Giachonine. Quoique très peu soluble dans l'eau, ou sesent de la cinchonine au substance, et on la prescrite npoulre ou en pilules à la dose de deux à huit ou dix grains; on préfère cependant l'employer sous la forme de sullate, parce que ce sel est soluble dans l'eau. Ses diverses préparations, beaucoup moins amères que celles de quinime, pourraient être préférées à ces dernières, sous ce rapport, puisqu'elle sont moins désagréables aux malades, et tout aussi actives d'après les observations de MM. Bally, Mariani, Eleynic. Cependant elles sont peu usitées, à moins qu'on ne substitue les unes aux autres dans le commerce, ou que, dans leur préparation, on ainfegligé de les

séparer. On emploie ou du moins les médecins prescrivent presque

Le quinine seule peut être donnée en poudre ou en bols, à la dose d'un, de huit, de douzegrains et davantage. Son peut de sobrabité n'empéche pas son action, mais on préfère employer les sels qui sont plus solubles et dont quelques-uns paraissent doués de plus d'efficacité. Voici les noms de ces divers produits, nous les rapprocherons de cenx de la cinchonine qui n'ont pas été indiqués, et qui méritent d'être connas; nous verrons plus tard leur action sur l'économie.

decitate. L'acetate de quinine est légèrement acide, facilement cristallisable, peu soluble à froid

Arséniate. L'arséniate de quinine ressemble au phosphate dont il sera question bientôt.

Citrate. Le citrate de quinine est un peu acide, cristallisable; on le prépare en versant une solution acide de citrate de soude dans une solution de sulfate de quinine. En l'iqueur, en se refroidissant; l'aisse déposer le citrate. L'intelle alle de la comme de la comme

Hudrocuanate. L'hydrocyanate de quinine a été proposé par le docteur Brutti de Crémone, mais l'altérabilité extrême de ce sel lui fait préférer l'hydro-ferro-cyanate de quinine que MM. Zaccarelli et G. Carioli ont employé avec succes, et que Gallicano-Bertozzi de Crémone recommande de préparer, en faisant bouillir dans six ou sept parties d'eau, une partie et demie de prussiate de potasse ferrugineux et une partie de sulfate de guinine bien trituré. D'abord le liquide se trouble, puis il s'éclaircit et l'on voit se précipiter au fond et sur les parois de la fiole une matière de couleur jaune verdâtre et de consistance oléagineuse. Après avoir décanté les parties liquides, on lave cette matière avec de l'eau distillée pour la séparer du sulfate de quinine non décomposé , on verse ensuite dessus de l'alcool chaud; on filtre et l'on fait évaporer. Ainsi obtenu , l'hydro-ferro-cyanate de guinine est confusément cristallisé en aiguilles : il est d'un jaune verdâtre, d'une saveur très amère, rappelant d'abord celle de la quinine, puis celle de l'acide hydrocyanique; il est soluble dans l'alcool chaud et dans l'eau bouillante qui le décompose en deux sels ; l'un soluble et l'autre insoluble : on le prescrit à la dose de deux à quatre ou six grains.

Kinates. On croit, d'après l'opinion de MM. Pelletier et Cayenton, Henry et Plisson, que ces sels existent dans le quinquina et ses préparations, et qu'ils en constituent les principes fébrifages naturels. Ils sont cependant peu connus et non employés. Leurs propriétés médicinales devraient au moins être examinées.

Hydrochlorate. M. Vinkler a proposé de le préparer en mélant quarante-huit parties de sulfate de quinine avec douze d'hydrochlorate de baryte et quater cent quatre-vinigs parties d'eau. On filtre, on lave le précipité et l'on fait évaporer. Ce procédé donne autant d'hydrochlorate de quinine que l'on a employé de soussulfate de cette base. Ce muriate ou hydrochlorate se distingue par son aspect nacré. Il est plus soluble que le sous-sulfate. M. Pelletier a proposé de l'employer en médecine.

Quant à l'hydrochlorate de cinchonine, il est très soluble dans l'eau et insoluble dans l'éther. Sa cristallisation en aiguilles le distinguera de l'hydrochlorate de quinine.

Nitrates. Le nitrate de quinine est oléagineux ; celui de chincho-

nine n'est point cristallisable.

Oxalates. L'oxalate de quinine est neutre : il cristallise en aiguilles, il est peu soluble à froid, assez soluble à chaud, très soluble dans un excès d'acide. Celui de cinchonine est très soluble dans l'alcool, surtout à chaud.

Phosphates. M. Harless, de Bonn, a expérimenté le phosphate de quinine. Ce sel cristallise ea petites aiguilles blanches, translucides, un peu nacrées, solubles dans l'alcool. Le phosphate de cinclionine cristallise difficilement.

Sutfates. Il existe deux variétés de sulfate de quinine. Le sulfate acide ou sursulfate et le sous-sulfate; le premier, quoique plus soluble, plus facilement cristallisable que le second, n'est pas usité en médecine. Il paraît que ses proportions ne sont pas toujours constantes.

Le sous-sulhte ou sulhte bi-basique, connu improprement sous len md se ulfaite, est presque employé exclusivement en médecine. Le procédé pour préparer cesel est à peu de chose près le même que celui indiqué pour l'extraction de la quinine. Après avoir distillé les solutés alcoolièques provenant du raitement du précipité calcaire par l'alcool à trente-six degrés, on recueille le résidu de la distillation, et on le traite avec de l'eau contenant un quinzième de son poids d'acide sulfurique; on filtre la liqueur dès qu'elle n'est plus sensiblement acide et que de petits cristaux se forment às au sufrace. Le sulfaite se précipite par le refroidissement. Pour le décolorer, on le fait dissoudre dans l'eau acidalés et on le traite avec du charbon animal. On fait ensuite cristalliser de nouveau. Différens chimistes ont fait subir à cette préparation de nombreuses modifications qu'il seriait trol long d'indiquer.

Le sulfate de quinine se présente sous la forme de cristaux aiguillés, soveux et flexibles, d'un blanc mat et d'une saveur amère des plus marquées. Ce sel est soluble dans sent cent quarante parties d'eau froide et dans trente d'eau bouillante; pour le faire dissoudre aisément dans l'eau froide ou dans une potion , il est nécessaire d'v ajouter quel ques gouttes d'acide sulfurique étendu ou d'eau de Rabel. Le sulfate de quinine est très peu soluble dans l'éther : il l'est beaucoup dans l'alcool. Au feu ce sel se fond et ressemble alors à de la cire : à une température plus élevée il prend une belle couleur rouge et brûle sans laisser de résidu. Il s'effleurit facilement à l'air. en perdant jusqu'à un huitième de son poids et conservant seulement deux à trois centièmes de son eau de cristallisation. Il offre alors une stabilité de composition , qui , selon M. Baupe , devrait le faire préférer pour l'usage médicinal, les proportions de la quinine pouvant varier, dans le sous-sulfate cristallisé. de 76 à 86 oto, suivant qu'on le conserve dans un lieu sec ou humide. Le sulfate effeuri de quinine est au contraire constamment formé de: quinine, 86,12; acide, 9,57; eau, 4,31.

La quantité de sulfate de quinine obtenue peut varier, selon le quinquine amployé et le procédé nis en usage. M. Pelletier retire ordinairement trois à quatre gros de sulfate de quinquin ajune. M. Henry fils, cité par MM. Mérat et de Lens, en extrait de ciurq à six gros de la même quantité de quinquins aleus parisée d'épiderme. Cette différence dans la quantité de sulfate de quinin retirée du quinquina haise du doute sur la proportion exacte de quinine, que l'on donne en faisant prendre du quina peur pendant on s'accorde à dire qu'un gros de quinquina peut être représenté par deux grains à-pou-prês de sulfate de quinne. Dans cette proportion, quatre gros de quinquine représentement

une livre de quinquina.

On donne le sulfate de quintine en poudre depuis deux jnaqvà douze grains, enveloppé dans du pain azyme, pour en masquer la saveur; on en forme des pilules, en l'incorporant dans un extrait; on le prescrit dans des poinse, en facilitant as solution, comme nous l'avons dit plus haut par l'addition de quelques gouttes d'acide sulfurique étendu. On prépare avec ces el des sirops et des teintures destinés à remplacer ceux de quinquina.

Le sulfate de cinchonine cristallise en priames à quatre pans d'un blanc vitreux : il est très soluble dans l'eau et l'alcool , insoloble dans l'èther et beaucoup moins amer que le sulfate de quinine. On pourrait le prescrire de la même manière que ce dernier. § V. Sonhistentien. L'orsque le quinquina était à un prix élevé. on a cherché à lui substituer dans le commerce d'autres substances. Àinsi on a communiqué à certains bois sa saveur amér, en les imprégnant d'une décoction d'aloés, Dans ces demiers temps, on a essyé, après les avoir fait macérer dans la même préparation, de donner pour de bon quinquina des écorces épuisées d'alcaloïdes. L'analyse chimique serait maintenant le meilleur moyen pour reconnaître ces fraudes, puisqu'elle démontrerait l'absence des principes alcalins.

La sophistication s'est étendue également au sulfaté de quinine et de cinchonine. Ainsi on leur a substitué de la magnésie, rendue amère par la décoction de coloquinte. L'alcool, ne dissolvant pas ce mélange, ferait connaître qu'il ne contient pas de sulfate de quinine; l'eau, ne le dissolvant pas non plus, donnerait l'assurance qu'il ne contient pas de sulfate de cinchonine. Des marchands moins avides se sont contentés d'étendre les alcaloïdes avec des substances étrangères : ainsi on a fait un mélange d'alcaloïdes et de stéarine : l'eau simple ou acidulée dissoudrait la cinchonine ou la guinine . et laisserait déposer la stéarine. Si l'on s'était servi d'amidon. l'iode, en communiquant au mélange une couleur bleue, conviendrait parfaitement pour reconnaître la fraude. Dans les cas où l'on aurait substitué le sulfate de cinchonine au sulfate de quinine , M. Vallée a proposé la solution de phosphate de soude , qui donne avec la quinine un sel peu soluble à froid, et avec la cinchonine un sel très soluble.

§ VI. Action physiologique du quinquina et des alcaloïdes sur l'économie. Examinons d'abord les effets de l'écorce entière, nous verrons ensuite celle de la cinchonine et de la quinine.

s° Donné en substance, le quinquim est d'une saveur désagréable; la masse de poudre que l'on est obligé d'employer cause an malade beaucoup de répugnance par sa vue, et son contact avec les parois buccales. Soit par le dégoût qu'îl cause, soit par son seul contact avec les parois buccales. Soit par le dégoût qu'îl cause, soit par son poids incommode dans la région épigastrique. Se digestion est difficile, fatigante, fréquemment accompagnée de horborrgemes. Souvent il occasionne de la constipation. Dans quelques cas, ses parties ligneauses se réunissent dans le canal intestinal en masses on digérées qui deviennent fort incommodes par leur présence, et occasionnent des accidens graves. J'ai plusieurs fois trouvé les parois intestinales qui, pendant le cours des fêvres typholdes, avaient été long-temps en contact d'une de grandes quantités de quin-

peau de chamois mouillée. On eût dit que ces intestins avaient subi l'opération du tannage. Les ulcères du canal intestinal, qui avaient été en contact avec cette poudre, ne semblaient pas plus disposés que les autres à se cicatriser. Au lieu de constipation, on voit, dans quelques circonstances, la poudre de quinquina nocasioner du dévoiement.

L'action générale ou sympathique de cette substance est moins bien connue. On trouve que, chez les malades qui en ons fait usage, la circulation devient plus active et que les forces se relaivent. Morton assure que la surdité survient quelquefois. M. Bland a observé le même effet produit par le suffate de quinine.

Appliqués sur les ulcères de mauvaise nature, le quinquina ou ses préparations les détergent, enlèvent l'odeur fétide qu'ils exhalent et les disposent à se cicatriser.

3° Le sulfate de quinine en poudre est d'une amertume telle qu'il est impossible de le donner sous cette forme aux malades, à moius de le mêler à que lques poudres dont nous parlerons au mode d'adminis tration.

Donné en substance, en pilules ou enveloppé de corps qui empéchent d'en percevoir la saveur, le sulfate de quinine ou ses prépargtions déterminent, lorsqu'ils sont parvenus dans l'estomae, la sensation d'une chaleur et d'une excitation qui n'ontrien de pémible, à moins que ce viacèr ne soit alors. le siège d'une inflammation. Ces sensations cessent promptement et les voies digestives ne semblent pas troublées d'une manière remarquable, quand le sulfate de quininen'est donné qu'à la dose de deux ou trois grains, plus ou moins répétées, mais éloignées de quelques heures d'intervalle. Gependant M. Caventou, obligé dans ses expériences de dégaster souvent des liquides chargés d'alcaloïdes quiniques, en éprouvait une excitation générale semblable à celle que produit le café.

Si l'on ingère dans l'estomac de jlus hautes dosse de sulfate de quinine, elles déterminent une vive chalcur à l'estomac qui se propage à toute l'économie, s'accompagne quelquefois de vertige, et l'on voit souvent survenir la sécheresse de la langue, des vomissemens, de la diarrhée, et des accidens fébriles plus ou moins marqués.

Nous avons vu plus d'une fois le sulfate de quinine donné inconsidement à des dosses de huit ou dix grains produire de véritables gastro-entérites, mais , donné à propo se tonvenablement, ce médicament ne produit pas de semblables effets, car l'estomac ne présente pas, et ne devait pas présenter, l'irritabilité et la susceptibilité extrêmes dont on a bien voulu le douer dans ces derniers temps.

M. Magendie assure que les hautes doses de sulfate de quinine

n'ont cependant produit aucun accident sur les chiens. D'après les observations de M. Bally le sulfate de quinine donné dels le début à des dosse élevés, telles que organian pour les enfans, 60 pour les adultes, bien loin d'occasioner une irritation locale on générale, détermine une dépression du pouls qui le fait tomber à 55 ou de battemens, comme on l'observen en donnant l'émétique à haute dose.

Appliqué sur la peau, dissous, le sulfate de quinine est quelquefois absorbé; il l'est bien plus ordinairement loraçuo ne le ples via la peau privée d'épiderme; il agit souvent aussi bien que quand on l'ingère dans l'estomac. Quelquefois, cependant, il convertit le derme en une sorte de membrane tannée; ce qui gène l'absorption.

D'après les expériences de M. Béraudi, les autres sels de quinine produiraient les effets suivans, particuliers à chacun d'eux. L'acêtate et le citrate occasionneraient, à la dose de 10, 16 ou 20 grass, une grande chaleur à l'épigastre, des nausées, de la rougeur à la langue, du ptyalisme, une ardeur générale, l'accélération du pouls, des tintemes d'oreille et de la céphalaleir.

L'hydrochlorate occasionnerait 'en outre une injection remarquable des conjonctives, de la dilation des pupilles, du prurit à la peau accompagné de sueur.

Le nitrate et le tartrate produiraient, outre les accidens que nous venons de mentionner, une gêne sensible de la respiration et une diarrhée assez opiniâtre. Au lieu de dilater les pupilles ils en détermineraient la contraction.

L'hydrocyanate de quinine, paralturit être, d'àprès M. Brutti de Crémone, beaucoup moins irritant que les autres sels de quinine; il en serait de même du phosphate, dont la saveur est peu déangréable. Ge dernier sel a été employé avec avantage par M. Harless de Bonn, et Zaviziano di Arta, médecin grec. Ges deux derniers sels mériteraient donc d'être examinés de nouveau pour leurs effets thérareutiques.

§ VII. Emploi médical du quinquima et de ses produits. D'après ce que nous avons dit de l'action physiologique du quinquina et de ses produits sur l'économie animale, il serait difficile de prévoir les immenses avantages qu'ils présentent comme médicament. Cepandant l'excitation qu'ils déterminent dans plusieurs fonctions peut faire, du moins, soupcomner la propriété tonique dont ils jouissent à un haut degré, et que tous les médecins reconnaissent. Mais ces médicamens possèdent une propriété bien plus précieuse encorre, celle d'empécher le retour des accidens périodiques, que l'observation seule a pu démontrer.

Nous allons d'abord examiner les propriétés toniques du quin-

quina. Nous considérerons ensuite ce médicament comme l'antipériodique par excellence.

1º Propriétés toniques. Barthez regarde le quinquina comme le premier des toniques. On le place à la tête des toniques fixes et amers. Il jouit de cette propriété donné en poudre à petites doses depuis quelques grains jusqu'à un demi-gros ou un gros. Mais le plus ordinairement, on l'administre en macération faite à froid, en infusion ou en décoction, en prescrivant pour ces préparations un demi-gros . un gros ou deux gros tout au plus de cette écorce concassée, pour une ou deux livres d'eau. L'énergie de ces hoissons dépend de la quantité de quinquina qu'elles contiennent et de la température à laquelle on les a faites. On rend ces préparations plus ou moins agréables en les édulcorant, ou en y ajoutant de l'écorce de citron, de la cannelle ou autres substances selon l'indication que l'on veut remplir. Les extraits, surtout celui que donne l'alcool, les sirops, les vins, les teintures prescrites à petites doses sont des toniques plus actifs. Les teintures sont douées de propriétés fort énergiques : car, outre les principes alcooliques qu'elles renferment. elles contiennent beaucoup plus d'acaloïdes que les autres préparations.

Le quinquina s'emploje comme tonique dans les convalescences longues et difficiles . dans lesquelles les voies digestives ont besoin d'une certaine excitation pour reprendre leurs fonctions , ou lorsque la plupart des tissus présentent une pâleur remarquable , et sont disposés à l'infiltration. Le plus souvent alors les préparations de quinquina se donnent, en plusieurs fois dans la journée, et très souvent à l'heure des repas. On les prescrit encore dans certains cas d'anémies, de chlorose, et dans quelques autres maladies où l'indication principale exige que l'on augmente le ton des organes. Souvent, enfin, on s'en sert pour faire des frictions sur la peau, et augmenter les propriétés vitales. Il est nécessaire dans toutes ces circonstances que les tissus, qui se trouvent en contact avec le quinquina ou ses préparations, ne soient pas le siège de phlegmasies aiguës.

Phlegmasies. Quelques auteurs ont employé le quinquina dans certaines phlegmasies, mais il n'a réussi que dans celles qui présentaient un caractère particulier. Ainsi dans la variole, accompagnée d'éruption pétéchiale, de gangrène, etc.; dans l'angine gangréneuse: dans la fièvre typhoïde ou entéro-mésentérique, lorsque les sujets qui en étaient atteints présentaient une rémission fébrile marquée, et que le quinquina en substance, ou ses préparations. étaient administrés pendant la rémission, Faut-il penser que, dans

les premiers cas, le quinquina a été plus utile en modifiant l'état général qu'en attaquant les phlemaguies, et quie, ainsi le draire; il a plutôt agi comme anti-périodique que comme tonique? nous ne chercherons pas à le décider; mais nous pouvons affirmer que, sains le faver typholide rémittente, on obtent du quinquina les résultats les plus avantigeux. Nous pensons que, dans les autres cas, le quinquinan e fait que développer un apareil adynamique, que la méthode antiphlogiatique, si heureusement conseillée par le professeur Fonussia ; évit et combat ave cant de succès.

Quelques praticiens ont cependant trouvé dans le quinquina un contre-stimulant, dont ils ont vanté l'usage. C'est peut-être à cette propriété qu'il faut attribue les succès obtenos par Forthergill, dans le traitement des rhumatismes par le quinquina. Quant à la goute atonique ou à la goutte périodique, il n'est point étonnant que les présentations de cette écore aient une ur frombher.

Dans les phlagmasies chroniques, l'on s'est quelquefois bien touvé de l'emploi du quinquina, soit pour maintenir les forces de l'économie, soit pour combattre les effets de la résorpion purulente. Ainsi, dans les serofules, le rachitis, le mail de l'ott, dans quelques cas de phthisie pulmonaire, le quinquina ou ses préparations, employées convenablement, ont produit les effets les plus salutaires.

On obtient encore des succès semblables dans les hypertrophies de la rate qui accompagnent ou suivent les fièvres intermittentes. Pair van um allade atteint de fièvre typhoide, guerir d'une hypertrophie de la rate; sous l'influence du quinquina administré contre son affection fébrile. Ces guérisons d'hypertrophie de la rate; par le guinquina, ont été bien souvent observées.

Dans les inflammations extérieures de nature atonique et ganbeure de la pourriture d'hôpital non accompagnée de douleurs vives, on emploie avec succès la décoction de quinquina pour laver les surfaces malades et la poudre de cette même substance pour les déterger.

Effective de la consequence del la consequence del la consequence de la consequence del la consequence de la consequence de la consequence de la consequence del la cons

Flux. Plusieurs médecins ont mis hors de donte l'efficacité du quinquina dans les hydropisies ; tant de causes variées produisent ces maladies que l'on ne doit point être étonné qu'une ascite, pro-

duite pag une hypertrophie de la rate, puisse être avantageusement modifiée par l'emploi du quinquina, d'après ce que nous avons dit plus haut; de même que l'on doit s'attendre à voir toute collection ou infiltration séreuse occasionées par l'atonie des membranes ou du tissa cellulaire, guérir par le retour du toi des parties, sous l'influence du quinquina. Les observations de M. Carron el la thèse de M. Lafisse ne laissent point de doute sur la possibilité de ces guérisons.

Les flux atoniques ou passifs des membranes muqueuses elles que certaines diarrhées, bronchorrhées ou leachorrhées passées à l'état chronique ou développées ches des sujets lymphatiques, guérissent très bien par l'usage interne ou externe du aufinquina, soit ou'il agisse comme tonique ou comme stringen.

Méroses. On a particulièrement employ è le quinquità oringét contre ces affections à cause du principe aromatique qu'il contient, dit-on. Mais ce n'est point sur des observations assez multipliées que l'on propose cette médication ; c'est un fait à constater. L'origite les nèvroses sont accompagnées de déblité du système intérveux, les préparations de quinquina peuvent être préscrites ainsi que le conseille M. Guersen. Quand elles sont périodiques ; les chances de succès deviennent bien plus grandes , soit que l'on emploie le quinquina orange, soit qu'on en prescrive un autre , comme nous le verrons Bientôt.

On peut, dans tous les cas dont il a été question, substituer l'ésage des alcaloïdes à petites doses à l'emploi du quinquina; mais nous verrons plus tard lequel de ces médicamens on doit employer de préférence. Examinons maintenant la propriété anti-périodique du quinquina.

2º Quinquina employé comme anti-périodique. Uemploi du quinquina dans les fièvres intermittentes de tous les types est tellement efficace qu'il est devenu vulgaire. Il est incontestable en effet que quand il n'existe point en mémo temps un état plé-horique ou billeux marqué, et que quand la fèvre intermittente semble stimplé, nerveuse ou misamatique, ainsi qu'on le dit, il vient pas de médication plus efficace pour la combattre que colle dont nous parlons; c'est ette propriétési importante qui, d'abord, a fait comaître le quinquina; c'est elle surtout qui lui a assigné le rang supérieur qu'il occupe dans la matière médicale.

Les fièvres remittentes et intermittentes pernicieuses, quel que soit lesymptome particulier qu'elles présentent, guérissent avec autant de rapidité et de certitude par l'emploi du quinquina que celles dont il vient d'être question. Les écrits de Morton, le second livre de la Thérapeutique spéciale de Torti, les observations du professeur Alibert et d'une foule d'autres praticiens distingués ne laissent pas de doute à cet égard.

Dans les féveres furreies, beucoup mieux désignées sous le non collectif d'affections périodiques, puisqu'elles ne sont point accompagnée de fièvre, le quinquine est employé svec un succès vraiment remarquable. Ainsi l'on a vu des pleurésies, des céphalalgies, des hystéries, des épilepsies, des névralgies, des hémorrhagies (eøges les cas rapportés par M. Sandras, dans le Butletin de thérageutique, vol. vn., pag. 48) et une foule d'autres accidens caractérisés par la périodicité, céder comme par enchantement à l'emploi des préparations quiniques.

On pourrait consulter sur ce sujet la traduction de l'ouvrage de Médicus, médecin de Manheim, que M. Lesèbre de Villebrune a donnée en 1798, et qui a pour titre : des Maladies périodiques sans fierre ; le mémoire de M. Fulci de Catane sur les Maladies périodiques, maéré dans la Bibiothéque médicale, 1827, 1* vol.

pag. 545.

On sait aussi que dans les fièvres dites rémittentes, le quinquina est souvent employé avec une efficacité non moins constante, soit qu'il existe ou non des symptômes locaux plagmasiques ou d'une autre nature. L'attention des praticiens a besoin d'être appelée sur ce point qui, dans ces derniers temps, surtout a été beaucoup trop négligé.

Précaution à prendre pour prescrire utilement le quinquina, comme anti-périodiques. Il est nécessaire pour employer avec succès le quinquina, dans les différentes affections périodiques

que nous venons de citer. d'observer certaines règles.

On avait l'habitude avant d'administrer ce médicament de proparer le malde tentid par une asignée, tantit par un romito opar un purgatif. Il est des cas où cette pratique serait nuisiblec'ast quand, dans une fiètre intermittente permicieuse, par exemplé, il faut agir avec prompitude; il est rare que dans les autres cas cet usage présente une grande utilité. Néamonias l'observation démontre que, chez quelques sujets pléthoriques, l'emploi du quinquina sera avantageusement précédé d'une émission sanguine générale ou locale. D'après MM. Merat et de Lems, toutes les fois que l'on emploie le quinquina comme anti-périodique, il ne faut in purger, ni faire vomir, ni baigner les malades, après son administration et tant qu'il agit sur l'économie, dans la crainte d'occasioner une rechute, en détruisant son activisant son

Doit-on donner les préparations de quinquina dès le début des

fiètres intermittentes? Sydenham et Boerhaave voulaient que la maladie fût confirmée par le retour de plusieurs accès. Cette règle do conduite sera adoptée sans inconvénient, peut-être au printemps, où quelques accès isolés de fièvres intermittentes s'observent quelquefois; mais dans toute autre circonstance on ferait mieux de s'occuper d'arrêter les accès fébriles dès le début, sfin d'éviter au malade les inconvéniens de nouveaux accès, et pour ne pas éprouver les difficultés que l'on aurait pour combattre la maladie si on la laissait s'iuvétérer. Il faudrait ne point attendre, si la maladie sa présentait avec le caractère pernicieux. Voici des règles sur lesquelles nous devons insister davantage par rapport à la prescription da quinquina.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'époque à laquelle on doit administrer le quinquina : les uns préfèrent le donner au commencement de l'accès, d'autres à la fin, et le plus grand nombre pendant l'apprexie. Richter assure que le sulfate de quinine réussit beaucoup mieux, donné pendant l'accès. Il fait prendre un premier quart de la dose deux heures avant l'accès, un second pendant le frisson, un troisième à l'époque de la chaleur, et le dernier pendant la sueur. Il assure que depuis dix ans qu'il a employé cette méthode, sur plus de deux cents malades, il ne lui a jamais vu manquer son effet. Ce procédé de Richter est loin d'être suivi généralement : d'abord parce qu'il est difficile de toujours bien préciser l'heure à laquelle l'accès commencera, et par conséquent de pouvoir administrer la première dose avec certitude; il est d'observation en second lieu que les vomissemens qui ont lieu fréquemment pendant le frisson, font rejeter le quinquina et par conséquent empêchent son action. Ce ne serait donc guère que dans un cas de fièvre intermittente pernicieuse, et pour ne point perdre de temps, que l'on pourrait suivre la méthode dont nous venons de parler.

Dans les cas ordinaires et quand le temps de l'apyrezie est bien connu, on le choisit pour faire prendre la préparation anti-périodique, que l'on donne en une ou plusieurs doses suivant la longueur de l'intermittence. Ainsi, dans la fiévre guotidienne, si l'apyreziene doit durer que trois ou quatre heures, on divisers la dose de quinquina out os sultate de quinine (sous-sulfate) en deux prises, cet la seconde une demi-heure ou une heure après, afin de laisser au médicament le temps nécessaire d'agir sur l'économie pour empècher le retour de l'accès. On saivra la même conduite dans le cas de fièvre intermitiente guarte. Mais comme l'apyrevic dure heau-

coup plus long-temps, on divisera la dose, d'alileurs plus considérable de quinquina, en un plus grand nombre de prises que l'on administrera d'après les mômes règles. S'il s'agit d'une fièvre subistrante, il laudra profiter du stude de suuer pour donner la dose nécessaire dequinquina ou de salitat de quinire; nous avons vu souveniteute méthode empécher l'eretour desaccès fébriles. On suivrait le nôme plan de conduite, à plus forter aison, d'ann les cas de fièvres rémittentes ou intermittentes pernicrieuses, maladies dont on ne saurait trous le hier d'arriver la marche.

La quantité de quinquina on de sulfate de quinine nécessaire pour combattre les accidens périodiques varie sclon plusieurs anteurs. M. Magendie assure qu'à la dose de deux grains le sulfate de quinine suffit pour arrêter le cours des fièvres intermittentes : cette faible quantité échoue dans bien des cas. La plupart des médecins s'accordent à prescrire des doses plus élevées et à les augmenter en raison de la longueur de l'apyrexie : ainsi on donnera à un adulte et entre deux accès , 6 grains de sulfate pour une fièvre quotidienne, 8 grains pour une fièvre tierce, 12 grains et davantage pour une fièvre quarte. La quantité de sulfate de quinine ou de quinquina devra être augmentée lorsqu'elle ne suffira pas pour empêcher le retour de la fièvre. Lorsque au contraire les accès aniront manqué, on devra continuer le fébrifuge pendant le temps qui aurait été celui de l'apyrexie, mais en diminuant chaque fois d'un ou de deux grains la dose de sulfate de quinine employée contre le premier accès. On diminuerait dans des proportions analogues la quantité de poudre de quinquina si l'on avait préféré l'emploi de cette substance. C'est en continuant ainsi pendant huit ou quinze jours le fébrifuge, après la cessation de la fièvre, que l'on parvient à en empêcher le retour avec certitude. Il est même d'observation que dans quelques cas rebelles, on est obligé d'en prolonger plus long-temps l'usage et même de le reprendre après trois semaines, par exemple, ou toute autre époque que la marche de la maladie indiquera , si l'on veut empêcher complètement le retour des accidens fébriles, qui sans cela se répéteraient avec opiniâtreté.

§ VIII. Doit-on prifèrer l'usage des a lea loides à cetui du quinquine? L'efficacité autre prioriodique du quinquian reconne par une loigne expérience, devrait assurer la supériorité à ce médicament ; máis on peut dire aussi que déjà le temps a sanctionné l'asage du sulfate de quinne. La réunion de tous les principes fébrifages dans l'écorre du Pérou semblerait rendre préférable l'emploi de cetté substance; mais l'inaction de la poudre de quinquian privée de quinnest de cinchomise royue l'inutilité de exter évanion et la tonte-puissance des alcaloïdes. Le guinguina, à cause des substances nombreuses et abondantes qui envelopment les alcoloïdes. fatigue l'estomac soit en le distendant soit en énuisant sans utilité ses forces digestives; les alcaloïdes n'offrent pas le même inconvénient, et si l'on craint ou'ils n'irritent l'estomac, il est facile de les envelopper de gomme, d'amidon, de sucre ou d'autre substance dont le volume, quoique peu considérable, sera suffisant pour empêcher un contact immédiat nuisible pour l'organe de la digestion. Si maintenant on fait attention que dans les cas où l'on veut agir avec promptitude, il faut, quand on emploie le quinquina, que cette écorce soit digérée nour que les alcaloïdes exercent leur action sur l'économie; ou pensera que l'usage immédiat des alcaloïdes devra être suivi de résultats plus rapides et par conséquent plus avantageux dans les cas où il n'y a pas de temps à perdre. La question paraît donc facile à résoudre par rapport à l'action anti-périodique, et l'on préfère généralement aujourd'hui le sulfate de quinine au quinquina pour combattre les maladies qui reviennent par accès. Ajoutons pour justifier cette préférence, que les alcaloïdes s'administrent avec plus de facilité ; que le sulfate de quinine est toujours identique; qu'il réussit au moins aussi souvent que le quinquina, et l'on concevra facilement l'abandon presque général où l'écorce est tombée.

Doit-on également préfèrer les alcaloïdes lorsque l'on desire un médicament tonique? Nous avons vu, en parlant de l'action des alcaloïdes, qu'ils sont éminemment excitants; mais comme il existe dans le quinquinn d'autres principes qui joinissent de octe vertu, le tannin, par exemple, il en résulte que tonie la propriété tonique ne réside pas dans les seuls alcaloïdes. On pourrait done, dans occas, préfèrer les préparations de quinquina à celles des alcaloïdes et du sulfate de quinine. Une autre raison déterminera le choix, c'est que, comme simples toniques, les alcaloïdes ont besoin d'être extrêmement étendus pour ne point irriter, et que cette disposition existe naturellement dans la poudre de quinquina, et dans les macérations, les infusions, les décoctions, les sirops et les extraits, que l'on fait avec cette substance.

Les préparations vineuses et alcooliques de cette écorce pourraient être employées comme des toniques énergiques ou comme d'efficaces anti-périodiques, à cause de la quantité plus considérable d'alcaleides du'ils contiennent.

Ainsi donc, en résumé, nous croyons que l'on doit préférer les alcaloïdes, et surtout le sulfate de quinine, comme anti-périodiques, et que les préparations de quinquina, employées comme toniques, à l'intérieur ou à l'extérieur, doivent avoir l'avantage.
(Théespeur VAgrégation, 1855. Alcalia quedam kinina, Martin
Slom). Le quinquina doit encore l'emporter sur les alcaloïdes,
lorsqu'il faut combattre un empoisonnement causé par l'émétique,
car éest iei le aumin oui aiet le sa caloïdes n'en contiement vas-

§ IX. Mode d'administration. Nous avons vu, à la fin d'un paragraphe précédent, comment, en général, on doit prescrire le quinquina, comme médicament anti-périodique. Nous examinerons dans celui-ci comment on peut l'administrer, et à quelles doses on doit le faire prendre.

1º Comme tonique, on le donne à la dose de quelques grains à un demi-gros, en poudre, délayé dans du vin de Bordeaux, ou enveloppé de pain azyme. L'on preserit des doses analogues de quinquina en infusion, en décoction ou en macération dans l'eau ou dans le vin. On donne les extraits depuis quelques grains jusqu'à un scrupale, pour remplir la même indication. On fait prendre cas différentes préparations, soit par la bouche, soit en l'avemens, soit en frictions. Si l'on avait hesoin d'élever davantage les doses, la poudre de quinquina deviendrait incommode, et l'on devrait lui préférer le sulfate de quinne, à la dose d'un 4 quatre grains, étendus de beaucoup de liquides, ou d'une quantité convenable de poudres appropriées.

Al'extérieur, on se sert de la poudre de quinquina à des doses variables, selon le caractère des plaies. On l'unit souvent, en différentes proportions, aux poudres de camphre ou de charbon, qui

augmentent ses propriétés anti-septiques et détersives.

s' Comne anti-périadique, on ne donne plus à l'intérieur la poudre de quinquina à la dose d'une ou deux onces, ainsi qu'on le faissit autrefois; nous avons vu l'inconvénient de cet uasge. On pourrait le prescrire, en bains, à la dose d'une à deux l'ures. MM. Alibert, Chrestien et Rosenne, ont vu les frictions faites avec les préparations de quinquina, guérir des fièvres intermittentes. Le docteur anglais Pye et Barthez ont oblenu le même résultat en faisant porter aux fébriclans deux chemises entre lesquelles il y avait une couche de quinquina; d'autres personnes assurent qu'il a suffi de faire coucher des malades dans un magasin rempli de quinquina pour les quérir par les seules émanations de cette écorce.

La découverte des alcaloïdes a fait abandonner avec avantage ces différens modes aussi désagréables que coûteux. Ces alcaloïdes se prescrivent de différentes manières : on donne le sulfate de quinine en poudre, sans dégoûtpour le malade, en l'enveloppant de pain azyme, ou dans touje autre substance. Les petites doses de deux, quatre et même six grains, auxquelles on administre les différentes prises de cette noudre, permettent, par leur peu de volume, de les faire prendre aisément. Pour plus de facilité : quelques praticiens ont conseillé de préparer des pilules avec cette poudre, et de les envelopper d'une feuille d'argent : mais, quelque commode que soit ce procédé, nous engageons à ne pas le suivre, parce que lorsqu'elles sont durcies, ces pilules peuvent n'être point digérées, et n'avoir pas d'action : c'est ce que nons avons yn plus d'une fois. M. Fizeau a observé des faits analogues. Nous préférons donc la pondre enveloppée, à toute autre préparation. Si l'on craignait que la saveur de cette substance ne devint trop désagréable au malade, on pourrait faire cesser cet inconvénient en unissant le sulfate comme on l'a conseillé, avec dix ou quinze parties de poudre d'anis, d'écorce d'orange de cannelle de café de valériane ou de toute autre enbetance aromatique. On pourrait enfin remplacer le sulfate de quinine par la cinchonine ou son sulfate, dont la saveur est beaucoup moins marquée. Les solutions de quinine que l'on prescrit à la dose de quatre, six, huit grains, dans quatre onces d'un véhicule approprié pour en faire des potions, sont très efficaces, mais d'une saveur trop amère pour être généralement administrées ; elles deviendraient moins desagréables en faisant entrer dans leurs préparations des eaux distillées et des sirons aromatiques.

On donnérait en lavemens les solutions dont nous venons de parler : si un obstacle quelconque empêchait de faire prendre les préparations de quinine par la bouche; ainsi, tantôt la difficulté de la déglutition, tantôt une irritation de l'estomac, ou une disposition marquée au vomissement, pourront constituer ces obstacles. Il faudra, dans ces cas, faire absorber le médicament antipériodique par le rectum. Baglivi (Opera omnia, pag. 146) avait dejà mis cette pratique en usage pour un enfant de cinq ans. On commencerait par vider l'intestin à l'aide d'un lavement simple ; ensuite , selon l'âge du malade et la facilité avec laquelle il garde les lavemens, on lui injecterait dans le rectum deux, quatre ou huit onces d'eau, ou de décoction de quinquina très légèrement acidulées, dans lesquelles on aurait fait dissoudre deux, quatre, huit; douze grains, et davantage de sulfate de quinine. Souvent ou ajoute à cette préparation une goutte de laudanum de Sydenham; par deux onces de véhicule, ou bien une petite quantité de siron diacode, Ces additions ont pour but de diminuer la contractilité de l'intestin, et d'empêcher l'expulsion du liquide injecté. Nous conseillerions d'ajouter à la préparation que nous venons d'indiquer, un demi-gros de poudre de quinquina par

deux onces de liquide, afin que la poudre puisse rester dans le rectum, dans le cas où la partie liquide du lavement en serait chassée. Ce mode d'administration est d'une grande utilité pour les enfans auxquels il est impossible de faire prendre autrement le sulfate de guinine; il est également fort avantageux pour les adultes dans les circonstances our enous vons indicuées.

On pourrait, dans les migraines ou céphalées périodiques, essayer de faire prendre par le nez le sulfate de quinine seul ou mêlé à du tabac.

Les frictions avec la solution de sulfate de quinine, conseilléer par M. Pointre de Lyon sur la muqueuse buccele, sont abundonnées à cause de leur saveur insupportable; mais on se sert avec avantage, des solutions aqueuses ou alcooliques, pour faire, sur les parties les plus absorbantes de la peau, telles que les aisselles, les aines, et la face interne des membres, des frictess qui introduisent quelquefois, par la voie, de l'absorption, assez, de principe anti-périodique, pour agir efficacement contre les fièvres intermittentes.

On a . dans ces derniers temps . administré avec beaucoup plus de succès le sulfate de quinine , par la méthode endermique. MM, Martin fils et Avenel . MM, Jackson et Gerhard . médecins de Philadelphie, ont employé cette méthode avec beaucoup de succès. Les Transactions médicales ont publié, en 1831, les avantages obtenus par ces derniers. Après avoir dénudé le derme par l'eau bouillante : on ferait mieux d'employer l'ammoniaque, ils saupoudraient le corps, muqueux quatre fois par jour avec quatre grains de sulfate de quinine, mélés d'une pondre inerte ou incorporés dans du cérat. Outre cette préparation, M. Gerhard a encore employé l'application de l'extrait de quinquina à la dose de dix grains. La méthode endermique, d'après M. Gerhard, n'a échoué que trois ou quatre fois sur vingt, et par des circonstances particulières; elle paraît mieux réussir chez les femmes que chez les hommes; mais il faut en continuer l'usage pendant quelques jours après la cessation des accès. Ces applications causent souvent des douleurs assez vives qui , ordinairement , ne durent pas, dans d'autres cas , elles altèrent le derme et le convertissent en une sorte d'escarrhe qui finit par se détacher, et quelquefois nuit à l'absorption. Nous avons vu un cas de ce genre dans lequel le succès du sulfate de quinine avait cependant été complet. On évitera la formation des escarrhes, en employant de netites doses de sulfate de quinine, en les étendant de substances inertes, et en changeant de temps en temps de surface absorbante. Quelque efficace que soit la méthode

endermique, et quelques succès qu'elle ait donnés dans les fièvres intermittentes pernicioness, d'après MM. Gerhard, Broglis al al Persico, et nous-même, nous pensons qu'on ne doit la mettre en usage que quand le salitat de quinine ne peut têtre administré un par la bouche, ni en lavement. Nous avons rapporté, dans le Journal tekhomadaire de novembre 1850, tom. 1, p. 215, un cas de fièvre internitiente grave, dans lequal nous nous somes trouvé dans cette nécessité. La méthode endermique a été couronnée d'un succès complet.

§ X. Inconveniens et contre-indications de l'usage du quinquina. Quelque avantage que l'on ait retiré de l'emploi da quinquina et de ses préparations, on leur a cependant adressé quelques reproches; le plus grave d'entre eux c'est qu'il occasionne des engorgemens dans les viscères abdominaux. Si l'on examine cette assertion, on verra combien elle est peu fondée.

En effet ces engorgemens se remarquent sonvent à la snite des fièvres intermittentes qui n'ont point été combattues par le quinquina; leur présence ne prouve donc point que ce soit le médicament qui les occasionne. Nous avons d'un autre côté démontré plus haut que les hypertrophies de la rate se dissipaient sous l'influence du quinquina ou de ses préparations : il n'est donc pas probable que le guinquina soit la cause de ces engorgemens ou obstructions. Nous avons vu que des anteurs recommandables ont dit que le quinquina produisait la surdité. On a fait le même reproche (Nouv. Bibl. Med., 1827, tom. 111; pag. 183) au sulfate de quinine, d'après des faits observés pendant une épidémie de fièvres intermittentes, mais il faut remarquer que dans beaucoup de maladies la dureté de l'ouïe survient momentanément sans que l'on ait employé de préparations de quinquina : on ne peut donc rigoureusement attribuer cette surdité à l'influence du quinguina. Il est néanmoins certain gu'employé mal-à-propos, il peut augmenter les accidens quand l'estomac ou tel autre organe sont le siège de phlegmasies franches et prononcées; ou quand la présence d'une fièvre continue laisse soupçonner une lésion qui ne comporte pas son usage. On lui a reproché d'occasioner des vomissemens ou des superpurgations; ces accidens arrivent quand on l'administre hors de propos, ou lorsque pour le faire prendre on n'a pas usé des précautions dont nous avons parlé. On a dit qu'il ne guérissait pas toutes les affections périodiques; quand dans ces maladies il manque son effet, c'est qu'il n'était pas indiqué, ou qu'il existait quelque lésion qui devait l'empêcher d'être efficace : car c'est avec une telle certitude qu'on le prescrit pour combattre les affections périodiques qu'on l'en a

appelé à juste titre le spécifique.

§ XI. Node d'action du auinquina. On a cherché à expliquer comment le quinquina produit les divers effets thérapeutiques dont nous avons parlé; et jusqu'à présent on a émis seulement à ce sujet des hypothèses. Comme tonique, il semble exciter localement les parties avec lesquelles il est en contact. Quelques auteurs ont pensé que cette excitation se propageait par irradiation ou par sympathie. Il est plus probable que, répandu par l'absorption dans l'économie. le quinquina exerce ensuite son influence sur toutes les parties. Ce mode d'action ne saurait rendre raison des bons effets que le quinquina on le sulfate de quinine produisent, selon certains médecins dans les phlegmasies; il est vrai qu'alors on dit qu'ils agissent comme contre-stimulant. Cette explication est tout hypothétique et aussi peu certaine que l'utilité du quinquina dans ces mêmes phlegmasies. Quand le quinquina réussit dans les phlegmasies spéciales et les affections gangréneuses , on attribue ses succès à ses propriétés anti-septiques. Mais d'où tient-il ces propriétés?

On ne sait rien de plus satisfaisant sur la manière d'agir du quinquina come anti-périodique. Les uno ent attribué ses bons effets à son influence sur le système nerveux; d'autres onj avancé qu'ile étaient dus à une révulsion qu'il étéremine sur le canal intestinal. De ces deux opinions, béaucoup de médecins partagent encore la première avec Cullen, sans y attacher une grande importance. Quant à la seconde, il est difficile de l'adméttre; can toute autre révulsion ne produit rien de semblable. Il faudrait donc la regarder celle-la comme spéciale; alors la difficulté n'est que reculée. Il vaut mieux en convenir : nous ne connaissons pas la cause des effets anti-périodiques du quinquin; mais l'expérience les démontres uffisamment chaque jour pour que ce médicament soit considéré comme l'un des plus précieux agens de la thérraeutieux.

§ XII. Succidense du quinquina. On remplace asses aisément le quinquina comme tonique et surtout comme astringent; mais il est fort difficile de trouver dans la matière médicale un médicament dont on puisse rapprocher les effets antipériodiques des siens. Sans doute, avant la découverte de cette écorce, on guéris-sait les flèvres intermittentes; mais il est probable qu'on ne le quinquina est devenu rare par des difficultés commerciales et le quinquina est devenu rare par des difficultés commerciales et politiques, on a cherché à rappeler l'usage des plantes antérieurement employées avec succès. Le quassia amara et la cascarille, dont on a vunt les roporiétés ne nous arréteront pas plus que la plupact.

des autres plantes exotiques , puisqu'il serait également difficile de se les procurer, si le quinquina devenait rare par des circonstances semblables à celles dont nous parlions tout-à-l'heure. Indianons plutôt les végétany indigènes que l'on peut prescrire avec avantage, et qui sont toujours à notre disposition. Nous citerons parmi eux, comme avant le plus d'importance, la racine de gentiane , les sommités de petite centaurée ; les fleurs de camomille. les fenilles de chicorée, de ményanthe celles de petit houx , dont on a retiré l'ilicine , l'écorce de saule , dans laquelle on a découvert la salicine, et l'écorce de maronnier d'Inde. On avait cru reconnaître de l'analogie entre cette écorce et le quinquina, à cause du tannin qu'elle contient; mais l'expérience a démontré qu'elle lui est hien inférieure : on ne s'en sert plus

Il est une foule d'autres plantes que l'on donne encore comme succédanées du guinguina. On cite l'écorce du tulipier de Virginie qui s'est acclimaté chez nous. M. Cruveilhier a vanté le fruit du lilas : M. Cottereau les feuilles de peuplier blanc(Archin, XXX. (422), et M. Chevalley de Rivaz la Lupinine, extraite du Lupin, dont la simple décoction est employée avec avantage par le peuple de Naples (Bull, therap., tom. VII; pag. 95). L'on a encore cherché à remplacer le quinquina par des préparations arsénicales et par d'autres substances minérales. Ces diverses matières forment le sujet de différens articles de ce dictionnaire. Nous y renvoyons donc le lecteur, ainsi qu'au mot ANTIPÉRIODIQUE, ne devant pas maintenant nous occuper de ces objets.

Il est peu de médicamens qui ait autant exercé la plume des naturalistes et des médecins, que le quinquina. Un petit nombre , parmi ces derniers, se sont occupés d'en attaquer l'usage; beaucoun en ont vanté les propriétés. Depuis la découverte des alcaloïdes qu'elle renferme, cette substance est devenue le suiet d'écrits et de mémoires importans, que nous avons quelquesois cités et dont un plus grand nombre a été consigné dans les savans articles cinchonine, ouinine et ouinouina du dictionnaire de MM. Mérat et de Lens : auguel nous avons fait de nombreux emprunts. Il nous était impossible d'exposer complètement, en quelques pages, un sujet qui exigerait plus d'un volume; nous nous sommes donc uniquement attaché à faire connaître les faits principaux qui intéressent le thérapeutiste, et à présenter un cadre convenable pour faciliter l'étude et le classement des faits nouveaux que l'observation pourra fournir. MARTIN SOLON. OUINTANE, Vouez FIÈVERS.

OUOTIDIENNE, Vouez FIEVRES.

R.

RACHIALGIE. De egge, rachis, épine du dos, et de adqe, donleur. Ce nom a recu plusieurs applications. Astruc et, après lui, Sauvages font employé pour la colique métalique. Il a sevi aussi à désigner la carie vertébrale, la maladie de Pott; c'est Berra, puis M. Larrey, qui lui on donné cett ségnification. Aujourd'hui on n'en fait plas usage et avec raison, que pour désigner une douleur qui occuperait un point quelconque de la colonne vertébrale.

Considérée ainsi, cette affection n'est que le symptôme de maladies essentiellement différentes, tant par leur siège que par leur nature. La rachialgie peut résulter d'une véritable névralgie de la moelle épinière, et j'estime que c'est ce qui a lieu dans un grand nombre de lombagos. Il y a encore rachialgie dans les myélites, les arachuitis spinaux, la maladie de Pott, dans les cas où un rhumatisme vient se fixer sur les parties fibreuses du rachia et dans diverses autres maladies.

Des douleurs dorsales plus ou moins sourdes ou aiguës se font également sentir dans cette affection qui a été nommée consomvtion dorsale (tabes dorsalis), et que jusqu'à présent on a considérée comme le produit exclusif des excès de masturbation ou de coit. Un grand nombre de personnes qui se livrent à ces excès finissent . anrès un temps plus ou moins long, par éprouver, le long de la colonne vertébrale, des sensations diverses, qui d'abord ne sont que passagères , mais qui deviennent ensuite continuelles. Le plus souvent c'est une douleur sourde plus incommode que vive, qui oblige le malade, quand il est assis ou dehout, à changer souvent de posture, et qui ordinairement est moins prononcée, ou même se dissipe quand il est horizontalement couché. D'autres fois, c'est une formication : les malades croient sentir, dit Hippocrate , qui le premiera noté ce symptôme, comme des fourmis qui descendent de la tête, le long de l'épine. Quelquefois ces sensations ont un caractère spécial que chaque malade exprime à sa manière. Ainsi un homme qui, depuis deux ans, se livrait matin et soir au coit, se plaignait à moi de poussemens , qu'il éprouvait à chaque instant entre les épaules : il comparait cette sensation à celle qu'aurait causée un poing fortement appuyé. D'autres disent que c'est comme un nœud qu'ils ont dans le dos. Il v a des cas où des douleurs beaucoup plus vives existent. Joienez aux symptômes que je viens de décrire tous les insignes de la consomption, toutes les maladies, toutes les détériors qu'on observe après les abus vénériens prolongés, et vous aurez une idée de ce que les auteurs ont appelé tales dersalis.

Quels sont le siège et la nature des sensations rachialgiques dont il vient d'être parlé? Les phénomènes dont elles finissent par être quelquefois accompagnées montrent que, dans le plus grand nombre de cas, elles doivent être rapportées au prolongement rachidien luimême. Ces phénomènes sont des douleurs plus ou moins vives, des sensations plus ou moins prouoncées de froid, d'engourdissement et de formication dans les membres, particulièrement dans les membres inférieurs : des crampes , un tremblement continuel ou des mouvemens convulsifs dans ces parties : leur rétraction par suite de contractures. Jeur raideur tétanique l'affaiblissement graduel de la partie inférieure du corps, et enfin la paraplégie. L'affection des parties contenues dans le canal rachidien peut s'étendre à ce canal lui-même. Les faisceaux ligamenteux qui unissent les vertèbres s'altèrent : le corps même de ces os devient le siège de tubercules ; de caries, et c'est de la sorte que se forme, ainsi que je l'ai demontré dans l'ouvrage que je viens de publier sur l'Onanisme et les autres abus veneriens, ces gibbosites veriébrales, qu'on à si souvent observées chez les masturbateurs.

Quelque chose de très analogue à ce qu'on voit dans le tabes dorsalis produit par l'onanisme , s'observe chez les femmes qui ont habituellement un écoulement leucorrhéique abondant, chez les nourrices qui sont affectées de galactorrhée, ou qui donnent avec excès le sein à leur enfant. Une douleur insupportable se fixe chez elles sur un point quelconque du rachis, mais ordinairement entre les deux épaules. Est-ce aussi le prolongement rachidien qui, dans ce cas, est le siège de la douleur? Par analogie, on pourrait le croire , l'affaiblissement très notable des extrémités inféricures que l'on observe alors , tend à confirmer cette opinion : cependant les tiraillemens d'estomac, les douleurs gastralgiques qui accompagnent ordinairement, dans ce cas, celles du dos, portent à penser que ce sont principalement les plexus nerveux qui avoisinent la partie antérieure de la colonne dorsale, qui sont affectées. Au surplus, ce tabes se dissipe généralement avec rapidité quand la cause qui l'entretenait n'existe plus.

D'après ce qui vient d'être exposé, on conçoit que je n'ai rien de spécial à dire sur le traitement de la RACHIAGER, c'est-à-dire d'une affection qui n'est, comme on le voit, que le symptôme de diverses maladies.

Léor, DESLANDES,

RACHIS (MALADIES DU). Le rachis ou la colonne vertébrale formant le centre de la charpente osseuse du corps, soutenant le tronc dans sa rectitude, et se prétant néanmoins à tous ses mouvemens , ne pouvait résister à tant de causes de dérangement qu'en réunissant, dans sa structure, la souplesse et la solidité qu'on v remarque; à cet effet, il a dû être composé, non pas seulement d'os multiples, courts et épais, mais encore de ligamens robustes et nombreux, de muscles à fascicules singulièrement multipliés et fortifiés par des tendons presque aussi forts que les faisceaux charnus. De cette constitution résulte aussi une antitude à des maladies particulières, auxquelles sont prédisposés, d'une part, les os en raison de leur organisation spongieuse et vasculaire, de l'autre, les ligamens en raison de leur épaisseur, de leur mollesse naturelle (substances intervertébrales), et enfin, les muscles qui peuvent s'affaiblir et s'atrophier facilement, soit à cause de la continuité des efforts qu'ils ont à soutenir, soit à cause de la grande proportion de tissus fibreux qui entrent dans leur composition. Mais le rachis offre encore au pathologiste des considérations bien importantes relativement aux organes qu'il renferme, la moelle épinière et ses membranes. Dans la brève exposition qui va suivre, nous nous occuperons successivement des affections du contenant et du contenu.

contenu.

" Maladies du rachis proprement dil. Les altérations que nous rangeons sous ce titre peuvent dépendre immédiatement d'une violence physique et le plus souvent extérieure, ou d'une causse interne et véritablement morbifique. Nous les classerons, dans chaeun des groupes sinsi téablis, suivant leur degré d'intensité,

de gravité.

Un effort pour soulever un fardeau pesant, pour prévenir une chute détermine souvent une vive douleur dans un des points correspondans à l'épine du dos, et surtout à la région des lombes (tour de reins); c'est ordinairement à une sorte de crampe ou même à une rupture de fibrilles musculaires qu'on attibue cette douleur qui se prolonge quelquefois durant plusieurs semaines, mais quelquefois aussi elle ne dure que peu de jours, et l'on peut croire qu'il n'y a pas eu rupture, mais allongement forcé de quelques tendons ou ligamens; ce serait alors une véritable entorre, et l'entorse pourrait aussi dépendre, chans quelques cas, de l'une causes dont nous allons parler, mais agissant avec moins de violence.

Une rotation rapide de la tête, soit volontaire, soit forcée, surtout si une inclinaison latérale ou antérieure vient s'y joindre, a BACHIS.

77

ou produire les tuxations de l'anophyse odontoïde ou des apophyses articulaires de quelques-unes des vertébres du cou. Ces Invations sont les seules qui méritent réellement ce nom : car on ne saurait le donner à ces déplacemens, plus ou moins considérables, qui résultent d'énormes dilacérations, de ruptures dans les substances intervertébrales, ou indifféremment de fractures transversales : an corns des vertèbres des chutes d'un lieu très élevé. notamment une chute sur la tête pour les vertèbres du cou, un écrasement par quelque lourde voiture, par un éboulement, une percussion violente, par quelque explosion, peuvent occasioner ces désordres dans lesquels la gravité du propostic est moins en proportion avec l'étendue des lésions du rachis, que de celles de la moelle inévitablement dilacérée alors. Nous avons vu une cause assez grave, une chute d'un lieu élevé, dans laquelle le corps, tombant sur le sacrum, fut fortement plové en avant, ne produire d'autre fracture que celle d'une apophyse épineuse, et permettre une guérison prompte et complète, parce que la moelle avait été respectée comme le corps des vertèbres; une percussion directe pourrait produire des effets pareils et sans résultats plus fâcheux.

Parmi les altérations qui dépendent d'une cause interne et ordinairement générale, nous mentionnerons d'abord les difformités dont le rachis est assez souvent le siège. Ces difformités consistent surtout en déviations latérales et postérieures , et le plus souvent c'est vers le tiers supérieur de la région dorsale qu'elles se manifestent: toutefois, peut-être aussi commencentelles, dans un certain nombre de cas, par la région lombaire, et telle serait l'opinion du docteur Shaw. Ce qui établit du doute à cet égard, c'est que bientôt, lorsque la courbure latérale se prononce dans une région, il s'en établit une en sens inverse dans les autres pour maintenir l'équilibre. On a pensé, et l'auteur anglais que nous venons de citer a été surtout de cet avis, que des attitudes vicieuses pouvaient au moins prédisposer à ces sortes de déformations, et que le plus grand nombre ne tenait qu'à la faiblesse musculaire. Nous ne doutons pas que, chez plusieurs jeunes personnes, le rachis ne tende à s'infléchir par une faiblesse des muscles et des ligamens qui laisse, sous l'influence du poids de la tête et des épaules, s'exagérer les courbures normales du rachis, se prononcer davantage sa courbure postérieure (dos voûté) et son inflexion naturelle à droite; mais ces sortes de déviations qu'on guérit aisément par un bon régime, de l'exercice et des toniques, se reconnaissent fort bien à la facilité avec laquelle l'enfant luimême les fait spontanément disparaître, au moins pour un moment.

quand il hi platî de se redresser. Toute difformité qui ne se dissipe pas instantaément de cette manière, nous paraît de nature supecte, et pour le dire plus nettement, due au rachitis, soit qu'il ai de prime abord porté son action sur les os, soit qu'il ait agi spécialement sur les substances intervertébrales. Les distinctions que nous avons établies à l'article nacurrirs, entre les distinctions que nous avons établies à l'article nacurrirs, entre les diverse effets de cette sfection, suivant l'âge oi elle se développe, prouveront assez qu'il ne faut pas la croire absente, parce que les os des membres ne participent pas au ramollissement, au gondiement; parfois même, avec un peu d'attention, ou trouverait; du moins en parcil cas, avec quelque chose qui indiquenzit que l'ostéose néet pas ailleurs parfaitement normale; tantôt on verrait la taille rester au-dessous de la,novenne, soit à cause d'une stase universelle dans l'accroissement, soit en raison d'un développement plus lent des membres inférieurs, etc., etc.

Le rachitisme n'est pas le seul vice qui puisse porter sur la colonne vertébrale une action défavorable, le vice rhumatisma l, indépendamment des douleurs musculaires (lumbago) qu'il occasionne bien souvent, passe pour pouvoir causer aussi une inflammation chronique plus ou moins grave des os ou des ligamens, que d'autres causes plas directes et parfois aussi des plus obscures, peuvent écalement produire.

C'est sans doute à une phlegmasie chronique très faible et méritant bien le nom de sub-inflammation qu'il faut rapporter ces gonfiemens des subtannes intervertébrales trouvées quelquelois épaissies et comme inflitrées sur le cadavre, supposées parfois aussi dans des cas où le rachis semblait plus faible, plus mou, les vertèbres plus écartées que de coutume, et la moelle tiraillée sans déviations pourtant, où les nerfs vertèbraux, la moelle même étaint supposés comprimés, comme on croit que cette dernière l'est parfois dans le rad de Pout.

Si cet dat est problématique, il n'en peut être ainsi des cas de insecution spontancé. Les parties articuliers de quelques vertèbres, celles du cou en particulier, ae sont montrées plus d'une fois atteintes de ce genre d'altération qui, dans les articulations diarriodiales, a requi les noms de luxation spontance ou de tumeur blanche, l'atlas et l'axis ont été plusieurs fois fellement envahis que leurs anneux, en partie détruits, en partie déplucée et soudés à l'occipital, etc., avaient considérablement rétrée le diamètre du canal vertébral, de sorte que l'unspection de la pièce anatomique rendrait comme inexplicable la possibilité de la vie, chez les individus porteurs de ces altérations, ai l'on ne savait tout ce que

peuvent impunément ou presque impunément souffrir de compression la masse cérébrale et son prolongement, quand cette compression est très lentement progressive.

La carie accompagne fréquenment, pour ne pas dire toujours, les autres désordres dont nous venons de parler. Cette eurie peut exister seule; rarement attaque-t-elle les apophyses épineuses ou transverses; c'est plus souvent le corps d'un ou de plusieurs verbères. Cette carie, superficiel teprimitiee, qui canse des douleurs sourdes ou vives, sans difformité apparente, qui produit de home heure des abcès par congestion, doit être lien distinguée de la eurie profonde et consécutive qui constitue la période la plus synocée du ma de Pott.

Cette dernière maladie, nommée aussi mal vertébral, aibbosité. affecte profondément la substance spongieuse du corps des vertèbres, les gonfle sans doute d'abord aussi bien que les substances intervertébrales, propage surtout l'inflammation chronique à la moelle et à ses enveloppes, ou aux nerfs dits de la queue de cheval, et avant même que la compression soit réelle, amène des lésions notables dans les fonctions de ces organes, la contraction, la paralysie des membres inférieurs, etc. Que la phlegmasie soit suivie d'un simple ramollissement, de suppuration, ou enfin, de dégénérescence tuberculeuse, comme le pensait trop exclusivement Delpech, le corps desvertèbres affectées s'affaisse et produit ces courbures anguleuses en arrière qui ont donné lieu à l'une des dénominations ci-dessus mentionnées: et alors seulement aussi surviennent ces abcès qui se mentrent au loin, et le plus souvent à la partie supérieure des cuisses, le pus fusant autour des muscles psoas ou derrière eux, toujours sous le fascia iliaca , qui le conduit vers l'arcade crurale,

"Mudades de la moelle épinière et de se enveloppes. Nous avons dit que d'était surtout par leurs effets sur les parties contenues dans le canal vertébral ou par leur complication avec des atteintes portes directement à ces mêmes parties que les lésions physiques du renchis acquéraient un caractère de gravité souvent des plus prémoncies. Ges parties ne peuvent guère être attaquées en effet sans que le rachis ait considérablement souffert; toutefois ce n'est pas là une règle sans exception : un corpa sigu peut pénétrer entre deux vertèbres, par un trou de conjugaison et priuger, couper la moelle comme on le fait dans les expériences physiologiques; une percusion violente, mais sur une surface large peut réndomanger aullement la colonne vertébrale et produire dans le prolongement escèpalique une commotion, suivie de paraplégie incurable et souvent mortelle. Toutes les fois en effet que ce prolongement souvent mortelle. Toutes les fois en effet que ce prolongement

a été détruit. l'influence nerveuse doit nécessairement cesser dans les membres inférieurs, et il ne faut pas s'en laisser imposer par quelques faits donnés nour merveilleux , mais non nas inexplicables. Un homme portait depuis plusieurs années, dans la colonne vertébrale, un bout d'énée; on l'extrait; l'homme meurt, et l'on tronye la moelle divisée quoique cet homme n'eût épronyé depuis sa blessure aucun embarras dans les membres abdominaux: la solution du problème n'est pas difficile pour nous : c'est que l'opérateur a déchiré la moelle durant l'extraction du corps étranger. et qu'elle était auparavant intacte. Un homme a le rachis fracturé par une balle qui a traversé les deux côtés du thorax et le corps d'une vertèbre : point de paralysie , accidens inflammatoires . mort. A l'ouverture du cadavre on voit la moelle épinière déchirée au niveau de la fracture du rachis: c'est que sans doute dans le transport du cadavre on a lacéré, par des mouvemens inconsidérés du tronc . cette substance si molle et ramollie encore nar l'inflammation que lui ont transmise les parties voisines.

Oue la moelle soit comprimée brusquement par un corps étranger, par une esquille, par un épanchement de sang (apoplexie vertebrale), ou de sérosité (hudrorachis ajouë), ces fonctions seront également détruites. l'innervation cessera dans les parties qui en recoivent leurs perfs, et la mort spivra surtout ces désordres s'ils ont lieu au dessus de la naissance des nerfs costaux et plus notamment encore des diaphragmatiques. Il n'en est pas tout-à-fait ainsi d'une compression lente, comme déià nous l'avons fait en tendre : aussi des tumeurs de diverse nature (osseuses, tuberculeuses, cancéreuses, fibrineuses (comme nous en avons vu un exemple), lentement développées auprès de la moelle ou même dans son tissu ne produiront qu'à la longue de graves accidens. L'homme n'est pas sous ce rapport aussi sujet que d'autres mammifères à certains genres de compression et de désorganisation, celles qui reconnaissent pour cause la présence du canurus cerebralis, sorte d'helminthe hydatiforme.

Sous l'influence de causes internes ou externes , les enveloppes de la moelle et cette substance elle-même sont susceptibles d'altérations primitivement vitales et quelquefois suivies aussi d'une rapide désorganisation; l'inflammation des membranes ou du prolongement rachidien même (myélite) , sont toujours des maladies graves, mais souvent d'un diagnostic obscur. On leur a attribué sans preuves suffisantes la rage, le tétanos, sans doute parce qu'on a confondu avecces maladies les symptômes convulsifs qui accompagnent fréquemment la phlegmasie aigué de quelque portion

de l'encéphale. Le ramollissement de la moelle est un des effets les plus directs de son inflammation, et ce ramollissement peut aller jusqu'à la diffluence et la désorganisation complète. Des cas de cette nature, où le mal avait marché avec lenteur et avait produit des désordres partiels, ont donné lieu à des considérations physiologiques intéressantes relativement aux usages des divers faisceany dont se compose la moelle épinière : d'autres faits aussi ont été mal interprétés, comme ceux dont il a déià été question plus haut: on a voulu révoquer en doute les fonctions bien reconnues de cette portion du système nerveux, parce qu'on l'a trouvée dissontechez des sujets qui, nen de jours avant leur mort, avaient montré dans les membres inférieurs une sensibilité, une motilité non équivoque, mais on n'avait pas réfléchi sans doute que, dans un organe pareil, il suffit de peu de jours, de peu d'heures même pour qu'une inflammation très aigné amène des délabremens qui n'existaient point précédemment et qui pouvaient permettre des actes incompatibles avec une annihilation de l'organe qui constamment v préside.

Nous renvoyons les lecteurs, surtout pour cette dernière partie de notre sujet, à l'ouyrage spécial de M. Ollivier. Ann. Ducès.

RACHITÍS OU RACHITÍSME. Ramollissement et déformation des ochez les enfans. Il importe, en premier lieu, de bien établic ce que l'on doit entendre par le mot rachitime, de déterminer le gener d'affertinon qui en fait l'essence, et de la sépare aussilement que possible, de celles avec lesquelles cette altération à été finamement confondue.

Il faut d'abord écarter du parallèle, des affections qu'on n'a pu réunir à celle-ci que par un abus de mots et d'idées, ou par suite de fausses théories : ainsi, tout ce qui constitue la fragilité du système osseux, tout ce qui le rend plus friable, quelle qu'en soit la cause, quelle que soit la multiplicité des désordres qui s'ensuivent, ne saurait être identifié avec le ramollissement. Que la syphilis ait sourdement miné la substance d'un os long, par un travail inflammatoire ou autre : que l'affection cancereuse ait produit une détérioration du même genre, soit qu'elle ait débuté par la moelle, soit qu'elle ait envahi d'abord le périoste ou la substance osseuse même, on ne voit point l'os se courber lentement ; mais se fracturer toutà-coup, comme si la diminution de cohésion avait porté plutôt sur la trame gélatineuse que sur la portion calcaire, on du moins sur toutes les deux à-la-fois, tandis que c'est évidemment l'opposé dans les cas de ramollissement proprement dit. Dans le ramollissement, en effet, le tissu osseux tend à se réduire de plus en plus à sa

portion organisée, à se dépouiller des substances salines qui en font comme la maçonnerie, et qui lui donnent sa consistance et sa ri-

gidité.

Mais tous les ramollissemens ne sont pas sans doute de même nature, tous au moins ne dépendent pas des mêmes causes, et n'ont pas, à beaucoup près, les mêmes conséquences. Chez les enfans meme, où il constitue le vrai rachitisme, peut-être le ramollissement varie-t-il assez dans sa nature nour qu'on dût en faire plusieurs espèces distinctes et réclamant des soins différens; mais jusqu'ici la science n'est pas assez avancée pour nous permettre d'établir autre chose que des variétés presque individuelles et qui n'apportent que quelques modifications aux détails de l'histoire genérale de cette affection : c'est évidemment tomber dans une exageration toute systematique et qui n'est bonne qu'à embrouiller ce sujet déjà assez difficile par lui-même, que de vouloir, avec Portal et autres, créer autant d'espèces de rachitisme qu'on peut lui supposer de causes réelles ou hypothétiques. Il n'en est pas ainsi . comme je l'ai fait déià pressentir, de la distinction du ramollissement considéré chez les enfans ou chez les adultes. Ce dernier peut bien quelquefois offrir les caractères du vrai rachitisme, de celui des enfans, mais la olupart du temps, il en diffère du tout au tout, et ce serait nous forcer à des digressions continuelles sur des obiets hétérogènes, que de les réunir dans une même description : ce serait aussi embarrasser le praticien que de lui présenter simultanément les cas généralement incurables du ramollissement des adultes et ceux du rachitisme qu'on peut si souvent arrêter, amoindrir, et que la nature même retient si fréquemment dans des limites très restreintes en intensité et en durée.

Célié différence entre deux lésions qui ne sont pas sans analogies, milit qui se mourent à des â ges bien différens, cesse d'étoner quand oit considère que le système osseux doit perdre chez les uns uné organisation dejà acquise; qu'il n'a, chez les autres, qu'à suivre une marchie anormale dans son travail d'organisation encore in-complète; on conçoit qu'une cause assez légère peut imprimer à Portôces en pleine activité des modifications morbides, mais facilis à combattre, tandis que la destruction ou l'altération profonde d'ince seiffication déjà faite; suppose toujours une cause puissante el fréquenument inattaquable; aussi voyons-nous que, même chez les enfairs, des âges différens sen risponre-ton pas, quant aux adultes, et l'opiniaiteté du mal, et la violence de ses effets. Dans tous les cas authentiques qui en ont été observés, les os étaient comparables à du

carton mouillé, à de la cire, quant à leur consistance. Les os les plus durs, les dents mêmes, participaient quelquefois à cet état (Plank). Plusieurs fois la grossesse a compliqué cette affection, plus communément observée chez des femmes, et le bassin affaissé, rétréci au point d'admettre difficilement les doigts de l'accoucheur, s'est laissé ouvrir et dilater par la tête du fœtus, au point de permettre une parturition naturelle. Les os . comme charnus . homogènes . se réduisent, en pareil cas, par la dessiccation, à des dimensions bien moindres qu'ils n'en avaient dans l'état de fraîcheur; ils se déforment aussi davantage: et il ne faudrait pas juger rigoureusement de ce qui avait lieu dans l'état de vie , par ce qu'on voit du sonelette, de celui de la femme Supiot, par exemple, qui a offert un des plus remarquables échantillons de cette altération singulière. et dont les os sont conservés encore au cabinet de l'École de médecine de Paris. Nous avons nous-même observé un ramollissement considérable chez un écureuil conservé en domesticité et qui mourut de faim . faute de pouvoir brover les alimens entre ses mâchoires affaiblies. Les os étaient partout flexibles, plutôt amincis qu'augmentés en épaisseur : coriaces , grisatres , humides et à-peuprès tels que ceux qu'on aurait fait macérer dans un acide étendu d'eau , sans leur enlever la totalité de leur phosphate calcaire.

Ce ne sont pas là les altérations que démontre le cadavre des enfans atteints d'un rachitisme actuel , c'est-à-dire dont le travail morbide n'est pas encore terminé. Si l'on s'en tenait à ce que disent et répètent là-dessus les auteurs classiques, on se ferait des idées assez peu exactes de l'état réel des choses, et cela vient de ce que plusieurs ont écrit plutôt sur des probabilités, que sur des observations, et que d'autres (Boyer, par exemple) ont réuni et confondu des altérations hétérogènes: nul. à notre avis. n'a mieux observé ce qui appartient au rachitisme propre, que M. Rufz (Gazette médicale, 1er février 1854), et ses remarques offrent bien plus de précision que celles même de Stanley, de Guersent, et sont plus complètes que celles que nous avions nous-même pu faire. Il est bien rare, si jamais même cela existe dans le vrai rachitisme, que les os prennent une consistance presque cartilagineuse et deviennent quelque peu flexibles; mais il est très vrai que leur tissu devient plus lache, plus spongieux; les os longs, par exemple, m'ont offert un périoste non pas épaissi , comme le dit M. Guersent, mais très adhérent à l'os, et la lame externe de la diaphyse, séparée des lames profondes par une couche de tissu spongieux fort peu solide. Selon M. Rufz, les lames profondes seraient également séparées de même les unes des autres, par des couches celluleuses, et la totalité de l'os se présenterait ainsi assez généralement molle, vasculaire et saiganate après la section. A l'analyse chimique, ils ne fournissent, d'après Meckel, que vingt-et-un centièmes de phosphate calcaire, an lieu de cinquante à-peu-près qu'ils contiemnent à l'état normal. Dans tous les cas, les lames compactes elles-mêmes m'ont paru peu serrées, hamides et faciles à entamer, à couper avec le scalpel. Cette même diaphyse deno so longs présente aussi des altérations, quant à son canal médullaire ordinairement rétréci, qui même peut s'oblitèrer dans les points de courbure très forte, et quant à sa moelle, plus rouge et hien moins graisseuse que de coutume; elle est remplacée par une sérosité rougetire (Boyer).

Les extrémités articulaires de ces os sont toujours volumineuses, et, sedon la plupart des auteurs, cete tuméfaction tiendrait à l'élargissement des cellules dans la substance spongieuse des épiphyses (Stanley). M. Rufa l'attribue à la naissance d'une substance osseuse, molle, en forme d'éponge fine et rouge entre l'épiphyse et ou feure réde le l'épiphyse, et ce jeune médecin recommât que la tuméfaction de l'extrémité autérieure des oôtes en particulier, tient au gondement de leur substance spongieuse; i a d'ailleurs recomm aussi que les cellules par lesquelles commence l'ossification des cartilages épiphysaires d'inient des dimensions anormales.

Les os plats présentent aussi, dans leur milieu, cet élargissement des cellules avec diminution de la substance compacte; Béchard avait déjà remarqué la tuméfaction et la vascularité du milieu des pariétaux; nous avons vu la région centrale, celle du point de départ de l'ossification, offir; dans presque tous les os du crâne, aux bosses frontales, pariétales, à la protubérance occipitale, sur les temporaux, une tumeur méphate, rouge, circonscrite et formée par un tissu à cellules arrondies ou contournées, vermiculées, larges, et dont les parois dépassaient peu en consistance celle du carrilace.

Que conclure de ces résultats de l'anatomie pathologique! Y a-t-il là une inflammation presque universelle du système osseux? Certes ni les vettiges de l'affection, ni ses symptômes n'annoncent du moins un état inflammatoire aigu; mais y a-t-il là seulement relàchement, inflitation, faiblesse? Non pas sans doute absolument. Le travail morbide du rachitisme a souvent, dans le principe, quelque chose d'actif, au moins partiellement et localement, comme nous le prouvers la symptomatologie; mais cette priode est courte, parfois nulle, et l'on peut croire que c'est plutôt par impuissance que par erceàs d'action que l'ostèose est intervertie et reste imoarfaite durant les périodes subséquentes. Qu'il y ait congestion, sub-inflammation dans, le système osseux; qu'il y ait même une sorte d'hypertrophie, il ne s'ensuit pas que l'essence du mal soit sthénique et réclame un traitement débilitant, pas plus que l'emboupoint des sujets lymphatiques, ni même les inflammations chroniques des glandes, du nez, des lèvres, des yeux, chez les scrofaleux, ne dénotent une constitution robuste ou un état de vériable et générale explation morbide.

Causes du rachitisme. La constitution qui prédispose le plus à cette maladie n'est pas facile à déterminer ; souvent inconnue dans son origine, elle n'en est pas moins réelle sans doute, puisque fréquemment elle se transmet par hérédité. Si l'on voit, dans quelques familles, un seul enfant entaché du vice rachitique, développé plus tôt ou plus tard après la naissance, il n'est pas moins commun de voir plusieurs frères ou sœurs atteints, à divers degrés, de la même affection, et, en remontant à la source, on trouve presque toujours alors que l'un des parens en a été plus ou moins vivement attaqué dans son enfance, ou que du moins quelque ascendant ou collatéral à un degré très voisin en a été victime. Cette constitution a été presque toujours regardée comme inhérente en quelque sorte au tempérament lymphatique : mais l'observation ne confirme pas cette assertion peut-être un peu spéculative : nous avons vu bien des enfans à peau brune , et à cheveux noirs devenir rachitiques ; et M. Rufz n'en a trouvé que deux blonds contre dix-huit bruns sur vingt atteints de cette maladie. Il remarque que souvent ces enfans ont la peau couverte d'un duvet noirâtre, surtout remarquable à la lèvre supérieure et au front. Denuis long-temps nous avions observé la coïncidence d'un front velu et déprimé avec le rachitisme, mais c'était toujours chez des enfans idiots. L'idiotisme y prédispose effectivement, comme les crétins en donnent la preuve.

La constitution susdite est parfois si complètement indépendante de toute causalité extrêuer qu'elle a pus eprononcer durant la vie intra-utérine même. On peut croire, malgré beaucoup d'incertitude, que tels étaient les enfans nés sans os dont il est fait mention dans les œuvres d'Hippocrate et autres; des exemples plus certains ont été cités dans les temps modernes (Pinel), Chaussier); et nous avons vu du moine quelques sujets dont les offraient déjà un commencement de déformation manifeste, et qui s'est ultérieurement dessirée de la manière la plus complètes.

Le plus souvent, le rachitisme se montre vers l'une des époques suivantes : première dentition, deuxième dentition, puberté surtout chez la femme, et première grossesse; mais il s'en faut beaucoup qu'il se présente à ces diverses époques avec la même fréquence, avec les mêmes caractères, et agisse sur les mêmes régions, peut-être sur les mêmes tissus. Le premier âge est sans contredit le plus favorable à son apparition, du moins à partir de l'époque du sevrage : sur 20 enfans. M. Bufz en compte 15 attaqués avant l'âge de a ans et demi. // à 3 ans. a à 5 ans. et un seul à 11 : toutefois ces proportions ne sauraient faire règle, elles ne sont que très approximatives. Que ces époques soient seulement plus favorables au développement du mai rachitique en raison du mouvement qu'elles excitent dans l'économie, ou que les phénomènes principaux qui les caractérisent aient une action directe sur la production de ce mal. c'est dans toute supposition une coïncidence à noter et que nous reproduirons à la symptomatologie. Il est en effet souvent bien difficile, impossible même, de distinguer les causes simplement prédisposantes des efficientes, et sonvent aussi elles se confondent en réalité dans leur essence et leur manière d'agir, on ne diffèrent que par le degré d'activité.

Au nombre des causes prédisposantes on a pu placer avec quelque apparence de raison le sexe féminin ; ainsi M. Dufour regardet-il les déformations du rachis comme étant dans la proportion de 15 chez les filles, pour une chez les garçons ; et M. Marjolin vat-il jusqu'à établir cette proportion dans les termes de 20 : 1. Mais nous devons faire observer que ceci n'est vrai que des courbures survenues vers la denvième dentition ou à la puberté, et non du

rachitisme du premier âge.

Il est quelques prédispositions locales dont nous devons dire un mot avant de parler des causes efficientes proprement dites. D'abord nous en signalerons une tout accidentelle; nous avons vu, lors du développement du rachitisme, le cal d'une ancienne fracture, devenu le siège d'une incurvation considérable; on sait que la colonne vertébrale se déforme aussi quelquefois isolément, ou plus que d'autres parties; la théorie de cette déformation n'est pas sans importance, car elle a servi de base à divers genres de traitement. Sans doute la vascularité, la nature spongieuse des os qui la composent, ne sont pas sans influence sur la facilité avec laquelle les distorsions s'y produisent, sans doute les substances intervertébrales peuvent se ramollir et céder dans un sens ou mieux se gonfler dans un autre, et déverser du côté opposé le rachis : mais il faut quelque chose de plus pour déterminer la grande fréquence de certaines inflexions par rapport à d'autres ; celle de la région dorsale à droite, de la région lombaire à gauche, par exemple. Les courbures naturelles du rachis prédisposent sans doute à ces inBezions, car o n'ignore pas que, naturellement, il existe, indégeneralment de cumbrures antérropostérieures, que incuryation fatérale dont la convexité est à droite, des attitudes vicieuses peuvgest aprofite cette disposition qui peur bien dependre de la infragente nécessité où nous mettent les mages sociaux de dégager le bras droit pour le faire plus puissamment agir mais qui sant douig figurt aussi en partité à la pécessité d'agrandir devantage le côté droit des thours, rétréci par le réfoulement du disphragme , un risson du volume du foise. Quelle qu'en soit la théorie, ennors fauti-là, gour que la courbure devienne morbide, qu'il y ait, d'une part, affair, blassement des muscles incapables de résister efficacements au polide la tête et des membres supérieurs ; d' de l'autre diminution dans la cohésion des vérichers même ou de leur moyen d'union.

Les courbures naturelles des os longs peuvent bien aussi les disposer è en prendre de morbides ; aussi le famur se cambre-t-al le plus souvent de manière à avoir la convexité en avant et un dehors ; l'influence de l'action musculaire et le poids de corps se ammistent ci comme dans le cas de facture mai consolides ; mais nous verrons bientit qu'il a'en est pas constanment aussi, et que cette sort de prédisposition n'empèche pas toujours une deviation en sens opposé. En ce qui concerne la pessineur du copp si pritculter, nous ferois remarquer ici que c'est à tort que le vulgare autrible el pipurar des déformations rachtiques des membres infeficiers à un exercice prémature de ces membres; du moins on peut sancre que ce n'en est la orun cause tres secondaire et tout-à-

fait accessoire.

Parmi les causes efficientes les plus puissantes dans la production du rachitis, on a généralement placé l'affection scrofuleuse. S'il est juste de ne voir dans les scrofules qu'une exagération du temperament lymphatique, si la dégénérescence tuberculeuse en est un des effets les plus caractérisques , il faut bien reconnaître l'hétérogénéité complète des écrouelles et du rachitisme. En effet, d'une part, nous avons vu que le tempérament susdit était loin d'entrer comme condition nécessaire dans l'étiologie de cette dernière maladie, et les remarques de M. Rufz prouvent que les fuberchles s'y montrent bien rarement puisqu'il n'en a trouve dans les poumons ou ailleurs que six fois sur vingt cadavres de rachitiques. Ce qu'il y a de commun à l'une et à l'autre affection, c'est de naftre sous l'influence de causes longuement débilitantes comme un allaitement irrégulier, insuffisant, le lait d'une nourrice deveane enceinte, un sevrage premature ou, au contraire, trop tardif et l'usage d'alimens peu nourrissans ou de mauvaise nature. l'haBitation de lieux humides, obscurs, froids et mal aérès. Dans la classe sisée nous avons vu des enfans se nouer parce qu'on abusait des hains tièdes ou parce que dans des maladies aigués plus ou moins rénétées on avait indiscrétement insisté sur les évacuations

sanguines.

Symptomes et periodes. Nous avons déjà fait entendre que la durée de la première dentition, c'est-à-dire l'âge de un à quatre ans était celle pendant laquelle se montrait le plus souvent la maladie qui nous occupe, et que c'était alors qu'elle s'offrait dans tout le développement dont elle est susceptible. A l'époque de la seconde dentition, on voit bien rarement le rachitis porter son atteinte sur les membres, à moins que déià, dans un âge antécédent, il n'y ait eu , comme cela n'est pas rare , quelques atteintes d'un rachitisme peu intense; c'est sur le rachis seulement que porte alors le mal: mais le bassin chez les filles n'avant pas encore acquis son développement complet peut aussi être consécutivement déformé. Au contraire, quand c'est à la puberté que le rachitisme se prononce, le bassin reste normal quelle que soit la déviation du rachis, et il en est de même, à plus forte raison, si c'est à l'occasion de la grossesse que l'épine vient à se déformer, toujours avec la restriction qu'il n'y a pas eu, durant la première enfance, des altérations notables dans le même genre. (Voy. Bassin, t. IV, p. 51.)

Aussi peut-on generalement recongairre sans peine les hossus qui d'écht d'escuins à une époque tradiçue lur visage n'offre point la physionomie dont il sera question el -aptès au contraire la face est souvent comprimée latéralement, le nex rès saillant, et la mid-foire impérieure très avancée; la téte semble grosse plutôt qu'elle ne l'est réellement, de même que les membres semblent longs et réfets parce qu'ayant conservé leur rectitude ils out beaucoup de longueur proportionnellement au tronc recourir par la distorsion spinale; les membres supérieurs, autrout offrent cette disproportion apparente, les mains, les doigts semblent efficie, et les carricultistes odi souvent très bien assis ces particularités dans leurs réprésentation d'un personnage idéal. Quant au rachis, ici plus que finale ir actitisme complet, il a de la tendance à se porter non-seillement de cole mais aussi en arrière, à produire, ainsi une bissis plus profeminente.

**Li réchtifue de prenier agg s'annance quelquefois brusque-

**The 'michilisme du premier dye s'annonce quelquefois brusquement par un' état fébrile peu intense, la tristesse, l'inappétence, l'impossibilité de se soutenir, des douleurs dans les membres, des urines troubles, etc. Ces symptomes peuvent manquer ou bien ne se montrer qu'au imoment d'un accroissement subtit dans l'intensité du mal qui le plus souvent s'annonce à l'avance par la langueur, la pâleur, et ce gonflement des articulations qui fait dire aux personnes du monde que l'enfant se noue. Quelquefois le premier symptôme apparent est une déformation, une courbure rapidement opérée dans le milieu d'un des os longs ou de plusieurs à-la-fois. Que ces déformations soient simultanées on successives. elles tendent à s'accroître tantôt inégalement, tantôt d'une manière égale, et peuvent arriver à un point tel que l'on concoit difficilement comment la vie neut se conserver dans un corps aussi maltraité : on voit de ces individus parvenir à l'état adulte et n'avoir guère plus de deux pieds de hauteur. Tel était le cas d'une malheureuse femme qui, devenue enceinte, fut accouchée, par l'opération césarienne à l'hospice de la Maternité et succomba aux suites de cette opération dans l'année 1824. Jetons uncoup-d'œil rapide sur les principales déformations qui s'observent chez des sujets moins maléficiés et qui se consolident et subsistent même après la disparition de la maladie considérée en elle-même. La tête est généralement grosse , même absolument parlant; elle se renfle surtout en arrière à partir des tempes : les veux sont saillans, et surtout la mâchoire inférieure est courbée à concavité en dessus, et avance au-delà des os sus-maxillaires, de manière à constituer ce qu'on nomme menton de galoche. Les dents sont souvent gâtées, du moins striées en travers et comme portant les traces des oscillations d'activité et de retard par lesquelles à passé l'ostéose.

Le rachis conserve quelquefois sa rectitude au milieu de la déformation universelle, ou bien il est moins fortement vicié que les membres inférieurs : aussi n'est-il pas absolument rare de rencontrer un sujet bancal, comme dit le vulgaire, et non bossu, quoique ces deux difformités marchent le plus souvent ensemble. Mais quoique le rachis en général se défigure ici plus tardivement que les autres os du corps, ses altérations n'en sont pas toujours pour cela moins profondes, et il est aussi des cas où cette partie est tellement contournée que , dans quelques parties de son étendue ; elle a presque la direction transversale. On sait qu'alors des déviations en seus inverses compensent, d'une région à l'autre. l'inclinaison qu'une seule donnerait au centre de gravité : cette compensation s'étend jusqu'au bassin , et c'est ainsi seulement qu'on peut rendre raison de l'irrégularité de forme qu'offrent presque tous les bassins viciés. Sans revenir ici sur des détails consignés ailleurs , nous ferons remarquer par exemple, que si la région dorsale est courbée à droite, la région lombaire du rachis, se portant fortement à gauche, pressera obliquement sur la base du secrum et le forcera de s'incliner du côté opposé, de manière à ritrécir la côté droit du bassin, tandis que chez des formes bancales, mais à rachita droit, nons avons trouvé la bassin rétréci, mais symétrique. Dans tous ces cas les os cosaux se déforment principalement par le redressement de leur obliquité naturelle, par la fixtion plus prononés de lieur portion ischie-publienes sur l'iliaque, et en outre ils acquellent en toldité des dimensions beaucoup mointres que celle de l'état normal.

Lorsque le rachis est fortement déformé, il est impossible que les côtes conservent leur état régulier ; non-seulement en effet elles doivent se rapprocher au côté concave, s'écarter au côté convexe de la colonne vertébrale, mais encore il est d'observation que les vertèbres tournent toujours leur face antérieure du côté de la convexité: ces os tournent donc sur leur axe en même temps qu'ils s'inclinent et se déforment en s'épaississant d'un côté . s'amincissant de l'autre : il s'ensuit que . du côté convexe . les anophyses transverses et par conséquent les côtes sont portées plus en arrière, et constituent la partie la plus saillante de la bosse; bien que leur angle soit plus coudé que de coutume, elles n'en sont guère moins reculées par rapport aux côtes du côté concave; aussi la partie antérieure de la poitrine est-elle déprimée vis-à-vis de la bosse dorsale, et saillante du côté opposé. Même avant que la colonne vertébrale soit sensiblement déformée, on voit, chez certains enfans rachitiques (quelquefois peu de mois même après la paissance). les côtes montrer une altération de forme très notable : le mal estil léger, le ramollissement général est peu considérable, la courbure naturelle des côtes augmente vers leur angle, la poitrine se rétrécit transversalement et les cartilages des côtes se recourbent souvent dayantage, soit dans toute leur longueur, soit seulement tout près du sternum ; mais un rachitisme profond produit l'enfoncement en dedans de la partie moyenne des côtes. Le thorax se déprime vers la région des mamelles et un peu en arrière, au point qu'on a pu croire quelquefois que ces enfoncemens étaient dus à la pression exercée par les bras de l'enfant dans un maillot trop serré. La partie inférieure du thorax s'évase, au contraire, beaucoup pour s'accommoder à la grosseur du ventre très ordinaire en pareil cas.

Les clavicules sont en même temps et quelquefois isolément très déformées aussi, leur courbure naturelle en avant est quelquefois accrue au point de devenir anguleuse. Les autres os du membre supérieur éprouvent un raccouroissement notable; les doigts, surtout, tout courts, épais et noueux; les phalanges ont quelquefois autant de largeur que de longueur, en outre, le bras est fréquemment courbé un peu en S, et l'avant-bras cambré en dedans.

Les fémurs sont aussi plus ou moins contournés en S, la partie supérieure de la diaphyse se plopant en déclans, l'inférieure en délois. Suivant que l'une ou l'autre de ces deux cambrures prévaudre, selon que l'un des deux condyles se tuméfiera plus que l'autre (Rufz.), l'individu sera plus ou moins ceuseures, c'est-à-dire qu'il nura les genoux plus ou moins portés en déclans, et ceit dire qu'il nura les genoux plus ou moins portés en déclans, et ceit encronstance influers aussi doute aussi sur la direction et les coupleures des os de la jambe. Le plus souvent le tibia dévient convexe en avant et en déclares son tiers inférieur qu'il subticette inflexion. Plus rarement cet os se courbe, dans sa partie supérieure, en avant et en déclans, et on a vu cette incurvation portée au point que le sujet s'appuyait sur le sol autant de la jambe que du piol.

Diagnostic. Il importe surtout de rappeler en peu de mots les premiers phénomènes qui dénotent l'apparition du rachitis ou ses premiers degrés dans les cas ou l'invasion est lente. On doit le craindre au premier âge chez les enfans qui ont souffert, lorsqu'on leur trouve la tête volumineuse, le ventre gros, les jambes grèles et faibles, les articulations des genoux et des poignets très renflées, que la dentition est pénible, que les dents se gâtent de bonne heure; la cambrure des jambes, la saillie des clavicules et l'enfoncement des côtes avec respiration courte et grande aptitude aux rhumes. tels sont les premiers signes qui annoncent le développement du mal. Aux âges subséquens, c'est surtout à la déviation de la taille, à de mauvaises attitudes qu'on s'en apercoit. L'enfant se tient mal, et si on l'oblige à se redresser, on remarque, en l'examinant avec attention , que l'une des épaules est plus forte, plus élevée que l'autre. C'est ordinairement l'épaule droite (comme 20 est à 1 selon M. Dufour : comme 8 est à 1 selon Shaw) qui se soulève ainsi, parce que la région dorsale se porte de ce côté et se courbe vers son tiers supérieur. Si la courbure s'opère plus bas, il arrive quelquefois, comme nous l'avons vu, que le haut de la région dorsale aussi bien que le cou se portant du côté opposé pour le maintien de l'équilibre . l'épaule gauche paraît au contraire, non plus élevée, mais plus forte, le muscle trapèze surtout présentant plus d'épaisseur. Dans tous les cas, le côté droit du thorax devient plus bombé, le côté gauche rentre au contraire et forme une dépression dont la profondeur s'accroît avec la déviation. On a coutume dans cette déviation commencante d'examiner avec beaucoup de soin la série des apophyses épineuses : c'est une attention qu'il ne faut pas négliger, mais il faut être prévenu que leur considération ne donne pas la mesure de l'intensité des désordres. En effet, si l'on jette un coup-d'œil sur un rachis très déformé on verra que le corps des vertèbres est bien plus dévié que leur apophyse épineuse, le premier se portant fortement vers la convexité, la dernière se rapprochant au contraire par cela même autant que possible de la ligne médiane; toutefois elle s'en écarte aussi plus que si la vertèbre n'éprouvait qu'un simule mouvement de rotation sur son axe : car cette anophyse éprouve aussi pour elle-même une déviation spéciale: de sorte qu'une vertèbre rachitique n'est pas seulement déformée par l'inégal aplatissement de son corps, qui a quelquefois d'un côté le double de la hauteur qu'il offre de l'autre: mais qu'en outre, cet os est comme ployé sur sa ligne antéro-postérieure, le corps et l'apophyse épineuse tendant à se porter à-la-fois du côté convexe de la bosse et rétrécissant ainsi considérablement la gouttière vertébrale de ce même côté

Je ne reviendrai pas sur le tableau d'un rachitisme ancien; il est trop parlant par lui-même, et je préfère dire quelques mots d'affections qui pourraient être confondues avec le rachitisme

commencant et surtout partiel.

3º Les attitudes vicieuses dépendant de mauvaises habitudes ou faiblesse sont fréquemment attribuées au rachitisme et ont fait tomber dans de déplorables abus, au temps de la grande faveur de l'orthopédie mécanique, tandis que le temps, les toniques et revercies auflisent le plus souvent pour y remédier. Ge qui caractéries surtout cet état de choses, c'est la possibilité d'un redressement complet et spontané, quand le jeune sujet contracte puissemment ses mucles; c'est ici plus que jamais le cas d'emploi de la gymantique. Dans la déviaitou vaiment rachitique, au contraire, il y a toujours offection des verièbres mêmes, ou toutau moins de leurs moyens d'union. Ces os se déforment à la longue, et l'on ne peut douter qu'ils ne se soient préalablement ramollis, peut-être aussi inégalement gonfiés, et cela est si vrai que quelquefois l'altération va juequ'à une dégénéres cence complète.

2º Cette dégénérescence est la tuberculeuse : elle est loin d'être constante, et nous avons vu déjà que l'on ne pouvait ranger dans la même catégorie , ou du moins regarder comme identiques les affections scrofuleuse et rachitique. Ce n'est donc que comme conséquence et complication qu'on doit envisager la tuberculisation des vertibles rachitiques, observés par le docteur Mitchiell et ton des vertibles rachitiques, observés par le docteur Mitchiell et

par nous-même chez des enfans de sept à div ans : nous avons remarqué que , dans ce cas , il y a des douleurs locales et même des accidens de paralysie qui ne se voient pas dans la bosse simplement rachitique, et nous avons observé aussi que cette dégénérescence produisait une bosse plus saillante en arrière , plus aiguë, moins latérale et souvent même tout-à-fait médiane. Toute bosse, ainsi conformée, n'est pas nécessairement compliquée de inbercules , mais indique seulement une plus grande prédisposition à cette complication fâcheuse. Ici un grand nombre de vertèbres (jusqu'à dix on onze) est simultanément affecté, et c'est en cela surtout que cette complication même diffère essentiellement de la gibbosité proprement dite ou mal vertéhral. maladie de Pott, Dans celle-ci, qu'elle dépende de la tuberculisation ou d'un autre genre d'altération du corns des vertèbres , ce mal est très limité , la courbure est anguleuse et caractérisée surtout par la saillie d'une ou au plus deux apophyses épineuses; d'ailleurs il y a ordinairement paraplégie, et il faudrait bien prendre garde de ne pas s'en laisser imposer à cet égard par la faiblesse de certains rachitiques et leur répugnance à marcher. Il v a ordinairement, dans ce dernier cas, distorsion des membres inflyionre

3º Une déviation, toutaussi restreinte en étendue, a été observée sans cause connue et sans maladie antécédente ou actuelle (Maisounabe), nous l'avons vu pour la septième vertèbre du cou; mais la difformité n'était apparente que pour un observateur attentif; il n'ext pas nécessaire de nous y arrêter d'avantage.

4º Un cas bien autrement important est celui où l'atrophie d'une des moitiés du thorax a infléchi la colonne vertébrale; la courbure est alors toute latérale, douce et uniforme, et l'on achève de s'éclairer par l'examen complet de la poitrine. Nous avons vu un cas dans lequel un ancien empyème avec abcès sous-cutané fut pris pour une carie vertébrale à cause de l'incurvation du rachis : et nous avons par contre vu aussi une jeune fille dont la difformité fut attribuée momentanément à une atrophie imaginaire de l'un des poumons. Chez quelques sujets il existe, par l'effet d'une cause analogue, un autre genre de courbure rachidienne. Chez une ieune femme, bien conformée du reste, le haut de la poitrine est déprimé des deux côtés, en ayant, au-dessous des deux clayicules; les deux épaules sont saillantes en arrière et comme soulevées par l'incurvation, la voussure du rachis et des côtes supérieures directement en arrière. Cet état de choses s'est manifesté consécutivement à une conneluche très grave, très opiniâtre et dans laquelle on peut sounconner qu'il y a eu formation de cavernes, et consécutivement atrophie de la partie supérieure des deux poumons; d'où l'affaissement ultérieur des parois de la poitrine. On conçoit combien il seriait dangereux de prendre de telles dispositions pour des effets de rachitisme et d'en essayer la réduction par l'emploi de moyens mécaniques.

5º J'ai vu une courbure uniforme de la colonne vertébrale voûtée directement dans presque toute sa longuem par l'effet d'une affection rhumatismale; et la cause et la forme distinguaient assez est état de choses de celui qui appartient à notre sujet actuel : ici l'orthopédie devenait applicable et a effectivement obtenu un beau succès.

6º Quantaux os des membres, on a quelquefois attribué à des fractures mal consolidées les courbures anguleuses ou presque anguleuses des clavicules et inculpé ainsi une nourrice fort innocente de ce genre de méfait. Moi-même J'ai cru momentamément à Freistence d'un cal difforme par suite de fracture méconnue chez un jeune enfant dont les os de l'avant-bras s'étaient courbés à angle obtus à la suite de vives douleurs. Bientot le développement général du rachitisme m's desaillé les yeux et m'a fint abandonner de vaines tentatives de redressement. Souvent aussi la déviation du ters inférieurs desos de la jambe a été prise, au moins par les parens , pour un premier degré de cette difformité que l'on connaît sous le nom de pied-bot. Un examen tant soit peu attentif fait bientôt reconnaître que la déviation n'a pas son siège dans l'article, mais au-dessus.

Pronestie. Les complications dont nous avons dit quelques mots en passant doivent nécessairement ajouter à la gravité du pronostie, nais nous n'insistences que sur ce qui concerne le rachitisme même ou ses effets directs. Dans certains cas graves et presque aigas, le mal marche avec une intensité croissant est finit par enlever le petit malade sous l'influence d'un marasme qu'accélèrent et la diarrhée et la d'appnée, soit que le carreau et la pluthisie s'adjoigenet à l'affection principale, soit que ces symptômes dépendent uniquement de la viciation générale de la nutrition ou de la gêne des orœuses respiratoires.

Plus ordinaurement la maladie marche avecquelque lenteur, l'art ou la nature même l'arrêtentaprès une durée variable. Cet arrêtest-il suffisamment hifti, le sujet pourra ne conserver de son mal que des traces insensibles, seulement il sera prédisposé aux récidires lors de quelqu'une des époques que nous avons signalées déjà plusieurs fois, savoir la deuxième dentition, la puberté ou les couches. Cette dernière circonstance est une des moins connues peut-être, mais elle est malheureusement loin d'être rare : nous connaissons personnellement plusieurs femmes qui , avant été atteintes de distorsion du rachis vers l'époque de la puberté, en ont été de nouveau attaquées avec une intensité beaucoup plus considérable après une première couche et même déjà durant la grossesse. Parmi elles , les unes n'avaient, avant le mariage, qu'une difformité facile à cacher sous les vêtemens. Les autres avant subi un traitement par les movens orthopédiques d'extension et même de gymnastique avaient été complètement ou à-neu-près complètement redressées. Chez les unes et chez les autres, la taille a perdu considérablement de sa hanteur en même temps que de sa régularité. Il n'en a point été sinsi de quelques autres femmes qui n'avaienteu, dans leur enfance, que des inflexions du rachis par faiblesse musculaire ou mauyaises attitudes et qui avaient été guéries par les toniques; celles-ci ont pu. sans récidive aucune, résister à des couches nombreuses et parfois fatigantes.

Si le rachitis de l'enfance ne s'est arrêté que fort tard, il laissera des difformités proportionnelles à son intensité primitive. Toutefois les déformations, quoique d'abord assez prononcées, pourront sinon s'effacer totalement, du moins s'amoindrir beaucoup par les progrès ultérieurs de l'accroissement. Nous avons vu des enfans petits et difformes jusqu'à l'age de puberté, grandir alors, et sans devenir d'une belle taille et d'une belle conformation, n'offrir à l'âge adulte rien qui les fît défavorablement remarquer dans le monde : quelques-uns, plus promptement débarrassés encore du principe morbifique, ne conservaient qu'un peu de cambrure dans les jambes, un peu d'avancement dans la machoire inférieure. Quant aux difformités permanentes et continuelles, à part ce qu'elles ont de désagréable pour l'amour-propre, il n'en résultera pas toujours d'inconvéniens bien graves si surtout le rachis est peu affecté, si les membres seuls sont très défigurés. On remarque qu'alors il v a le plus souvent assez d'égalité d'un côté à l'autre pour que la marche ne soit point claudicante, et que dans leurs déformations les os se sont disposés de manière à prendre du moins le plus de solidité possible : c'est ainsi que généralement ils se montrent plus épais, plus durs du côté de la convexité, que leur canal médullaire est parfois même oblitéré, que ces os acquièrent une force et une épaisseur remarquables, qu'enfin ils s'élargissent fréquemment dans le sens de la courbure (Stanley) en s'aplatissant dans l'autre, ce qui les rend plus aptes à supporter le poids du corps. Mais, sans parler des cas où la distorsion est telle que le

sujet ne peut marcher qu'avec des béquilles, sans rappeler encore ce qui concerne le rétrécissement du bassin chez les femmes , les effets du rachitisme, même tout-à-fait arrêté, sont quelquefois bien plus fâcheux, ils le sont surtout quand le rachis est fortement déformé. La poitrine est alors tellement, rétrécie que les organes circulatoires et respiratoires sont alors habituellement gênés et compromettent l'existence du suiet à la moindre maladie aigue. Pavais depuis long - temps remarqué que presque tous les enfans rachitiques apportés aux enfans malades ne tardaient pas à v périr et le plus souvent d'une pneumonie, M. Guersent, M. Rufz ont fait la même remarque. Il n'est personne, d'ailleurs, qui n'ait remarqué l'oppression des individus difformes, surtout au moindre exercice. qui n'ait été frappé de leur voix criarde ou caverneuse, de leur parole brève, de la toux courte et sèche à laquelle ils sont sujets. Aussi ces individus arrivent-ils rarement à une vieillesse avancée. Aux affections de poitrine qui fréquemment les enlèvent, il faut ajouter encore l'apoplexie à laquelle ils ne sont que trop réellement prédisposés. Des effets moins graves de leur conformation vicieuse dépendent quelquefois de la compression du foie ou des reins : il en est d'autres plus communs peut-être et qui sont plus ou moins fâcheux selon qu'ils sont plus ou moins intenses, Beaucoup de bossus éprouvent des engourdissemens, des douleurs, des coliques spasmodiques, des demi-paralysies ordinairement passagères dans les membres inférieurs ou dans toutes les parties du côté correspondant à la concavité de l'incurvation, et cet effet de la compression des nerfs est porté quelquefois au point de simuler des accès d'angine de poitrine, tant sont grandes l'angoisse et la douleur qui accompagnent les retours ou les recrudescences de ces phénomènes. Le plus souvent néanmoins les organes digestifs restent parfaitement libres au milieu de cette gêne des autres viscères . et les organes génitaux, surtout chez le sexe masculin, semblent iouir d'une activité plus grande que chez beaucoup d'autres suiets de la plus belle conformation.

Traitement. Le rachitisme est du nombre des maladies qu'il est possible de prévoir, puisqu'il est parfois héréditaire ou du moins commun à tous les frères et sœurs d'une même famille. Il est alors avantageux de chercher à le prévenir, et c'est ce qu'on fait dès les premiers instans de la vie. En cas pareil, on confiers l'enfant à une nourrice robuste, accouchée depuis plusieurs mois, brune et sanguine: autant que possible, on la surreillera attentivement, et si c'est la mêre qui s'est décidée à nourrir, elle devra du moins cesser l'allaitement au moindre souppon de grossesse. On donnera

d'assez bonne heure quelques alimens tirés du règne animal à l'en-(ant (sounce grasses), et l'on continuera ce régime et l'allaitement ensemble jusqu'au terme de quinze à dix-huit mois : par-delà le lait devient plus nuisible qu'utile au nourrisson. C'est aussi au règne animal qu'on empruntera principalement, mais non exclusivement, la nourriture de l'enfant en bas âge : l'eau vineuse sera sa boisson ordinaire. On aura soin que l'exercice en plein air ne soit pas négligé; la promenade au soleil, l'habitation de la campagne seront préférées, et plus tard la gymnastique sera d'un usage recommandable. On évitera également l'excès dans l'épaisseur des vêtemens et le système d'endurcir forcément les enfans au froid : le coucher sera dur et la durée du sommeil modérée : les études ne seront point sontenues avec une assiduité fatigante au moral et stupéfiante an physique : on s'occupera d'abord du corps et plus tard de l'esprit. C'est surtout dans les convalescences de maladies aigués on sub-aigués, de la coqueluche, de la rougeole, etc., qu'on insistera sur des fortifians pris surtout dans les movens hygiéniques.

Quand le rachitisme est à son début ou peu ancien encore, il peut être arrèté, avous-nous dit, et ses effets même se corriger par l'accroissement ultérieur du corps; il faut dons se hâter d'employer un traitement curatif. Toutefois, ce n'est pas dans le moment del a Sévre et des douleurs qu'on doit commence l'emploi des touiques; le repos, les embrocations huileuses et calmantes (huile camphrée ta baume tranquille), quelques cataplasmes de farine de graine de lin saupoudrée de kina appliqués aux points les plus douloureux, une dête modérée et quelques boissons acidalles sont alors de misse.

Mais dès que cette courte période est passée, le régime fortifiant peut être appliqué dans toute son énergie. Exercice fréquent, insolation modérée, air sec et libre, diversion et gaîté. coucher sur des paillassons de fougère, de feuilles de chêne, de varec, bien desséchés, nourriture animale, viandes faites et rôties, gibier même, vin pur, pris avec modération, usage modéré des fruits et des légumes ; voilà pour la diététique. Quant aux médicamens, nous mettons au rang des plus puissans ceux qui s'administrent par la peau; les frictions sèches, mais surtout celles faites avec une flanelle imprégnée de la fumée des baies de genièvre ou de l'encens, ou bien encore imbibées de baume de Fioravanti, d'eau de Cologne, de rhum ou d'eau-de-vie, répétées deux fois par jour, les bains aromatiques deux à trois fois par semaine (infusion de labiées, telles que sauge, romarin, lavande, etc.), ceux avec une décoction de feuilles de noyer ou d'écorce de chêne, suivis de frictions sèches, ceux des eaux minérales ferrugineuses ou salines, et par-dessus tous les hains de mer, voilà des moyens de produire beancoup d'effet sons fatiguer les organes digestifs. A lew défaut ou en cas d'insuffisance, on peut néammoins faire usege d'ent ferrée prise aux repas avec le vin, le vin de Kina, de Gentianc, donnés en petites doses (demi-once à une once par jout), ou le sirop de ces substances, préférable, selon nous, au sirop auti-ecorhutique et au sirop composé de Portal. L'iode me convisionate un'en es de comilication avec les scroftliste.

Un traitement curatif peut être dirigé spécialement plus ôt on plus tard contre les effets du rachitisme, c'est-t-dire courre les difformités qui mont les unte, mais alors ces effets sont devenus en quelque sorte étrangers au mal primitif, ils donnent lieu à des considérations d'un autre ordre et réclament une thérapeutique toute particulère. Voyez les articles evantantque et ontunéement peut que au sur le conseillés pour cacher certaines de ces difformités ou en diminure les inconvéniers.

ANT. DUCÈS.

RAGE. Rabies, 25000. Maladie contagieties développée le plus ordinairement, sinon nécessairement, chez l'homme, par l'introduction sous la peau ou les membranes muqueuses, d'un virus particulier, dont la nature est incompne.

Telle est à-peu-près la définition que l'on peut donner de la rage, d'après l'opinion la plus généralement admise parmi les médecine car, il n'en est qu'un très petit mombre qui, jusqu'ici, zient attribué à cette maladie la propriété de se développer spontanément chez l'homme.

Convendrantous of-kirales. Historique, synoniquie, divisions. Plusieurs passages des écrits d'Homère et de Xénophon ne permettent pas de douter que, dès les premiers temps de l'antiquité, la rage n'ait été observée sur les animaux; mais lin pearlit pas qu'elle est encore, à cette époque, atiaqué l'apèce humaine. On a pur seulement le présumer, d'après quelques passages douteux d'Hippocrate et de "Polybe, mais riem n'est moins certain. On trouve même dans les œuvres d'Aristote (Histoire des entimaux, liv. YIII, chap. 22) cette phrase ermarquable : Les chiens sont entre det de de l'entre entre de l'entre de l'e

non chez l'homme, à l'époque dont nous parlons. Mais cette incertitude va bientôt cesser : deux cents ans environ vant l'ère dirètieme, on ne peut plus douter que la rage n'ait été observée sur l'homme; mais était-elle alors réellement une maladie nouvelle, comme le pensaient la plupart des médecins de cette époque, ou bien, ainsi que le prétendaient deux médecins de cêtte époque, ou bien, ainsi que le prétendaient deux médecins de la secte d'Érasistrate, Artémidore de Sida, et Caridème, la rage humaine était-elle déjà une maladie connue depuis long-temps?

Quoi qu'il en soit de ces questions, insolubles pour nous, et que l'on peut du reste renouveler , sans plus de succès , à l'occasion de toutes les maladies virulentes, il faut arriver jusqu'à C. Celse pour trouver une description un peu détaillée, et une thérapeutique raisonnée de la rage transmise à l'homme par les animaux. Après Celse, beaucoup de médecins ou philosophes grecs, latins, arabes, etc., ont encore écrit sur la rage, mais sans rien ajouter de positif, à ce qu'il avait dit. Le plus grand nombre même, n'ont fait que substituer des pratiques superstitieuses ou des médications insignifiantes, au seul traitement efficace qu'il avait si nettement exposé (De re medica, v. 12); puis, vint un long temps de barbarie qui suspendit, arrêta tout progrès dans la médecine comme dans les lettres . et fit même oublier les acquisitions des temps antérieurs. Ce n'est plus que vers le quatorzième ou le quinzième siècle que reparurent quelques écrits sur la rage, comme sur la médecine en général; mais, imbus des idées superstitieuses qui dominaient alors tous les esprits, ils sont à-peu-près sans valeur. Vers le milieu et la fin du siècle dernier, furent publiés, sur la rage, des travaux véritablement utiles, parmi lesquels nous distinguerons les Recherches d'Andry, les Mémoires provoqués et publiés par la Société royale de médecine (Mémoires de la Société royale de médecine, tome VI), ceux d'Énaux et Chaussier, de Portal, etc. Enfin, de nos jours, parurent de toutes parts, sur la rage, une foule de dissertations, de traités, de mémoires, dont nous ferons connaître les plus estimés.

La miladie que nous désignons ici sous le nom de rage, avec la grande majorité des médecins, a requ, pur d'autres, diverses dénominations. Les uns, n'ayant considéré que le symptôme dominant de la maladie, l'horreur des malades pour les liquides, font appelée hydrophobis, hygrophobis, aquifiqes, phobodigsia, etc. Les autres, frappés par un autre phénomène ordinaire de la maladie, la crainte qu'inspire aux mahueureux enragés la vue de tout ce qui les entoure, ont imposé à la rage les noms de exerphôbis, apanshobis ou pastophobis, D'autres encore, voulant

rappeler, dans le nom de la maladie, son origine, l'ont désignée sous le nom de cynolisson. M. Bosquillon, parmi nous, l'a nommée, dans sa traduction de Cullen, rage furieuse, à cause de la fureur qui paraît transporter les animaux qui en sont attaqués : M. Baumes l'a appelée toxicose rabique, à cause de l'espèce d'empoisonnement dont elle est la conséquence. M. Girard, de Lyon, considérant plutôt les effets de la rage que sa cause, l'a décrite sous la dénomination de tétanos rabien, etc., etc.; mais les deux noms de rage et d'hydrophobie sont généralement, et à-peu-près seuls adoptés en France, Nous avons préféré le premier, parce qu'il est plus anciennement employé par les auteurs, et qu'il y a de graves inconvéniens à changer continuellement les dénominations usitées, ces changemens continuels de noms pouvant introduire de la confusion dans le langage, et, par suite, même dans les idées. L'hydrophobie, d'ailleurs, ne constitue pas une maladie, c'est un symptôme commun à plusieurs états morbides; conséquemment, elle ne peut servir à désigner une maladie spéciale; dans la rage, elle n'est qu'un accident, bien qu'on Pv observe, il est vrai, plus constamment que dans aucune autre affection. (Vovez Hydrophobie.)

Les auteurs qui ont écrit sur la rage, ont admis plusieurs variétés de cette maladie; quelque-suns, aquat égard aux circonstances antécédentes, ont désigné sous le nom de rage spontanée, rage de cause interne, hydrophobie, rage simplement, la rage qu'ils ont cru se développer apontanément ches l'homme, sans morsaire prélable, comme elle se développe chez certains animaux; et ils ont appélé rage communiquée, camine, contagéuse, celle qui suit la morsaire d'un animal enragé. D'autres ont vouls établir une distinction entre la rage me ou commeçante, et la rage blanche ou déclarée; mais on ne voit là que deux périodes differentes d'une même maladie. D'autres encore, on nommé rage traumatique, celle qu'ils ont prétendu, mais à tort, succéder à la blessure on à la morsure faite par un animal nou enragé. Béllost a même admis une rage australe ou d'été, et une rage septentrionale ou d'hiver, suivant la saison dans laquelle elle apparaît.

Nous passons sous silence une foule d'autres divisions de la rage; la seule qui doive fixer notre attention, est sa distinction en spontanée et en communiquée ou contagieuse. Examinons d'abord si la rage est susceptible de se développer spontanément chez l'homme; nous rechercherons ensuite si la rage spontanée est ou non de même nature que la rage communiquée par la morsure d'un animal enragé. Pour résoudre cette question, nous nous trouverons dans la nécessité de recourir à l'expérience d'autrui, bien plus qu'à la nécessité de recourir à l'expérience d'autrui, bien plus qu'à la nôtre propre, parce que, heureusement, les occasions d'observer la rage ne sont pas communes. Les faits d'ailleurs en auront plus de poids.

En examinant avec soin les observations de rage spontance, d'hudronkolie, sans morsure antécédente, publiées par différens auteurs. et les comparant ensuite scrupuleusement à d'autres observations de rage, succédant à la morsure d'animaux enragés, il est quelquefois impossible de ne nas reconnaître entre ces deux états morbides la plus parfaite similitude. Parmi les observations publiées sous le titre de rage spontanée, il en est certainement quelques-unes qui n'offrent point tous les détails desirables pour entraîner une conviction absolue; dans plusieurs même, on peut reconnaître quelques-unes de nos maladies habituelles, soit inflammatoires, soit nerveuses, avec des symptômes d'hydrophobie; mais il faut convenir aussi que, dans un certain nombre de ces observations, on rencontre tous les détails propres à convaincre les esprits les plus exigeans; exemples:

« Un jeune militaire, dégoûté de la profession des armes, et consterné par des chagrins domestiques, cherche la solitude et s'éloigne de ses camarades, ce qu'ils attribuent à un défaut de bravoure : et, par manière de jeu, ils entrent à minuit dans sa chambre, précédés d'un tambour qui battait la charge, s'écriant que les Autrichiens avaient passé le Rhin, et que tout était dans le plus grand danger. Ce jeune homme éprouve à l'instant des convulsions effrayantes, son regard est furieux, il jette des cris horribles, et quelques propos rassurans qu'on lui tienne, il ne revient à lui qu'au bout d'un quart d'heure. Dès-lors, sentiment d'ardeur et de constriction à la gorge, et nouvelles convulsions aussitét qu'on lui presente de l'eau et du vinaigre, avec expectoration d'une salive écumeuse et abondante. Le lendemain, à son admission à l'hôpital militaire, nouvelles convulsions à l'aspect d'une boisson qui lui fut offerte: regard étincelant, respiration précipitée et irrégulière : pouls intermittent et à peine sensible : hurlemens affreux. Get accès dure une demi-heure, et le malade revient à lui-même, se plaignant d'avoir les liquides en horreur, d'éprouver une grande chaleur à la gorge, et une extrême pesanteur de tête. Prescription de bains, et d'une potion anti-spasmodique, que le malade ne peut prendre, à cause des convulsions que renouvelle la seule vue des liquides. Impression de la lumière insupportable; on le place dans un cabinet peu éclairé; retour de plusieurs accès jusqu'à onze heures, époque de la mort.

« Dans l'intervalle des accès , la respiration était à peine gênée ;

le pouls était fort et développé, le regard abatu. Le malade assura riveoir jamais été mordu par aucun animal: il ne chercha luitmème à mordre que dans le dernier accès mais, quioiqu'il ne fit pas tenté de le faire dans les précédens, il priait néammoins les presonnes qui l'environnaient de é'dolgere dès qu'il en pressentait l'invasion. L'autopsie cadavérique n'apprit rien de particulier. La garge contenuit seulement une mucosité asses abondante. (Pinel, 18009, phile, 10m. m., pag. 145, 45 édition.)

Nous pourrions nous borner à ce seul exemple : les symptomes sont assez prononcés pour ne l'aisser aucum doute sur le caractère de la maladic. Nous allons pourtant citer encore une observation puisée à une autre source. Elle offre 'peut-être quelques détails superflus ; mais nous avons préféré la rapporter telle que l'auteur l'a donnée, pour ne pas paraître avoir supprimé à dessein des passages capables d'infirmer l'opinion que nous voulons établir.

« Un jeune homme de trente ans , d'un tempérament mélancolique, asthmatique depuis plusieurs années, s'étant livré pendant quelques jours à des exercices de corps très violens dans un grand magasin de papier, où il respira beaucoup de poussière, se découvrit presque tout en sueur. Il fit, le 51 mai 1757, durant la plus grande chaleur du jour, une marche forcée à deux lieues de Paris, Pendant ce voyage, il éternus presque continuellement. De retour. difficulté de resnirer et d'avaler, tristesse, inquiétude : le malade se met au lit, v reste tout le jour sans vouloir rien prendre. Le soir, augmentation très grande de la difficulté de respirer, crainte de suffocation. Un chirurgien appelé fait une saignée du bras, et ordonne de la thériaque délayée dans l'eau. Le malade, après l'avoir refusée, consent enfin à la prendre. Il l'avale avec la plus grande difficulté, et à l'instant suffocation, raidissement des bras et des mains, cris. Il prie qu'on le secoure, en lui tirant les doigts avec force. Cet accident passé, il revient à son premier état, et passe ainsi la nuit. Le matin , nouvelle saignée , qui ne soulage pas plus que la première. A onze heures , M. Lavirotte voit le malade ; la respiration ne se fait point par le nez, et cependant le malade craint d'avoir la bouche ouverte. Il u porte la main des qu'on ouvre la porte de la chambre, et crie que l'irruption de l'air va l'étouffer . l'haleine même de ceux qui lui parlent l'incommode beaucoup : il se retourne pour l'éviler. Ses yeux sont hagards ; son pouls est dur, concentré, pas plus agité que dans l'état naturel; la gorge ne présente aucun vestige d'inflammation ; point de céphalalgie, douleur à l'estomac, éructations. La nuit précédente, il avait eu quelques nausées. A la vue de l'eau qu'on lui présente

RAGE. 103

dans une quiller à café, les veux se tournent : les membres sont agités de mouvemens convulsifs: les muscles du corps se raidissent : le cartilage thurorde s'élève et s'abaisse avec une vivacité singulière. Après quelque temps de calme , il essaie sans horreur d'avaler un peu de mie de pain : mais tous ses efforts sont inutiles : un demibain proposé n'effraie pas le malade : mais lorsqu'on apporte de Peau, il enrouve un fremissement convulsif universel et une sueur freide considérable. Il eut de la neine à entrer dans l'eau : il v resta une heure et un quart, et demanda alors avec beaucoup d'agitation à en sortir. On craignit une syncope et on le retira. Il se trouve un neu soulagé et dit que dans l'eau, sa gorge était moins servée, sa respiration plus facile; qu'il lui semblait alors que son mal commencait à descendre, mais qu'il lui était impossible d'y rester dayantage. Le spasme augmente bientôt, Une saienée du nied semble le rendre qui peu plus tranquille. Le malade demande un bouillon : mais it en detourne la vue : il u tremne seutement son doigt et le porte sur sa langue ; à l'instant il jette des oris affreux cil est pris de convulsions si violentes, que six personnes ont de la peine à le fenir : sa têle surtout est avitée d'une manière épouvantable ; son visage est gonfle ; sa bouche ouverte ; il cherche à mordre, et rejette une bile noiratre. Le cou tuméfié égale presque la tête en grosseur. Pouls très petit, très vif, serré et convulsif; sueur froide et gluante. Après trois heures de cet état terrible . les forces et l'agitation diminuent ; les cris cessent , et la mort a lieu dans le même jour, second de la maladie. Cet homme assura . etceux qui vivaient avec lui depuis plusieurs années confirmèrent m'il n'avait iamais été mordu ni piqué par aucun animal ». (Layirotte, Journal des savans ; aout , 1757, pag. 81.)

Le Reuse médicate, tahire de mai 1854, a rapports un cas Alydrophobie terminée par la mort à le suité de la mossure du chien parquiement sain. Cette observation, extraite du duerna de Rugheland (décembre, 1855), est due à M. le docteur Hermann Stahir : a En jamvier 1855 y un aubergiste tombs subtiennén maide, M. Strahl, à son arrivée, le trouva couché sur son lit, et ne plaignant de rieur sinon que les alimens la répugation et qu'il avait quelque difficulté à avaier. Le pouls, la temperature de la pasa et la languer offstient in el d'anorial 38 miles lui yeat offert une tasse de thé, il la repousse une borrete, assurent qu'il la serait impossible de boire, etc. On appli, qu'il décessi pour la chasse, et que la plais était parallument claires. Le chien, amené sur la demande du médich j'et touve d'anne était en était de ment en la demande du médiche j'et touve d'anne et au tent de

santé parfaite ; il n'avait jamais été malade ; il était parfaitement tranquille, abovait avec force, et butsans peine une grande quantité d'eau. Dans la soirée, après les plus grands efforts, le malade parvient à boire trois cuillerées d'une infusion de valériane avec l'opium. Le soir du lendemain il cut un véritable accès de rage. Voyant sa sœur hoire un verre d'eau, il entra dans une fureur horrible, cassa un miroir, et supplia les assistans de s'éloigner parce qu'il les mordrait infailliblement. Après une demi-heure de cet état, sommeil tranquille ; à dix heures nouvel accès, pendant lequel le malade se met à crier, à abover comme un chien, et brisa tout ce qui, dans la chambre, avait un éclat brillant. Ses sœurs se sauvèrent , mais avant atteint sa mère , âgée de soixantecing ans, il la jeta par terre et la mordit à la joue. Après cet acte de fureur, il parut revenir à lui, et lorsqu'on entra dans sa chambre, une demi-heure après, on le trouva mort la tête cachée dans ses draps. Sa mère n'éprouva aucun accident par suite de sa morsure. " Il ne paraît pas que dans cette observation aucun des accidens doive être rapporté à la morsure de l'animal, puisqu'il n'a jamais été malade, ni à la peur de la personne mordue, puisqu'elle semblait elle-même avoir oublié son accident.

Opposons à ces observations puisées à des sources différentes, recueillies avec soin, bien détaillées, et qui semblent empreintes d'un cachet de vérité, une seule observation de rage communiquée. Nous mettrons ainsi le lecteur à même de juger par lui-même

et de se former une opinion indépendante et réfléchie.

« Un homme, agé d'environ quarante ans, robuste et d'un tempérament bilieux , avait été mordu trois mois et demi avant par un petit chien au bout du pouce de la main droite. On n'apercevait alors à l'endroit mordu qu'une petite ecchymose, d'un rouge livide , sous l'ongle. Le 1er avril , le malade refusa de manger de la soupe , qu'on lui presentait, et de boire. Il n'y fit pas grande attention, et le lendemain il alla en ville pour un procès; mais, de retour chez lui , il ne peut approcher des liquides de sa bouche sans une horreur complète. Ses parens se rappelèrent la morsure faite quelques mois auparavant, que le malade n'avait crue d'aucune importance : ils ne douterent plus de son état, et l'amenèrent, le 3 avril, à l'hôpital. A son arrivée, il ne put assez exprimer combien il avait souffert en chemin des impressions de l'air. Il pria instamment qu'on fermat exactement la chambre, pour que l'air extérieur ne put y entrer. La moindre ventilation lui causait des agitations et des angoisses terribles. Le pouls était à peine sensible. Il avait sa raison : mais l'esprit et le corps étaient dans une agitation

ins

singulière. On lui présenta un vase rempli d'eau : il le saisit, le porta en tremblant à sa bouche, et en prit avec effroi quelques gouttes; mais bientôt il le repoussa avec des gestes qui exprimaient le désespoir dont il était saisi (saignée copieuse du bras, bol comnosé : frictions mercurielles sur le bras droit). A cinq heures et demi du soir, meilleur état, plus de tranquillité, pouls régulier. Le malade peut boire sans beaucoup de souffrance ; la poitrine est moins serrée: l'air renouvele n'est plus aussi insupportable. Tout fut assez bien jusqu'à sept heures du soir, époque à laquelle l'homme qui le gardait sortit un instant: Alors , et tout-à-coup, les angoisses, les frayeurs les plus terribles s'emparèrent de son esprit: il criait ou'il lui était impossible de rester seul. Les symptomes furent toujours en augmentant jusqu'à dix heures du soir. cu'il mourut sans ismais aveir perdu la raison. (Andry . Recherches sur la rage . in-8 . Paris . 1780 . pag. 192 . observation de M. Rislez.)

Certes il est difficile de trouver entre deux observations d'une même maladie, plus de ressemblance : mêmes accès, réveillés sous l'influence de la même cause, même marche, même termipaison de la maladie, même genre de mort. Il est à regretter que les auteurs de ces observations n'aient pas recueilli les altérations trouvées sur le cadavre. A part la circonstance de la morsure par un animal enragé, que l'on rencontre dans cette dernière observation, et qui manque dans les précédentes, tout est absolument semblable. Voilà donc, sinon un motif de conviction, au moins une puissante raison de doute, et si l'on considère ensuite l'extrême facilité avec laquelle l'homme contracte la rage à la suite de la morsure des animaux enragés : l'extrême facilité avec laquelle il s'inocule le fluide du vaccin et en général toutes les maladies virulentes (syphilis , variole , etc.) , les probabilités seront grandes en faveur du développement spontané de la rage dans l'espèce humaine. C'est à tel point que plusieurs médecins recommandables ont émis ou admis cette opinion , qu'il y a grande apparence que toutes les maladies virulentes que l'on observe actuellement dans l'espèce humaine ont été transmises à l'homme par les Enimaux (Bibl. med., tom. LXXII, pag. 278 .- Hufeland, du Danger mill y a de laisser des enfans avec des chiens .- Béclard, Cours inedit de pathol, chir. , professé à l'hôvital de la Pitie . Paris, 1824. -Bibl. med., tom. LXXIV, pag. 263, identité de la variole et de la maladie des chiens. - A. F. C. de Saint-Martin, Monogr. sur la rage, Paris, 1823, voy. la note de la page 72). Ces rapports, cet échange de maladies entre l'homme et les snimaux, se seraient effectués par l'intermédiaire des animaux domestiques , qui , partageant nos habitudes, nos demeures, notre manière de vivre; auront pu recevoir quelque peu de notre aptitude pour certaines maladies, et nous communiquer quelque chose de leur aptitude propre à certaines autres, au nombre desquelles nous devons placer la rage. Le premier qui parla de rage, développée spontanément dans l'homme, émit une idée qui dut paraître étrange : nuis d'autres exemples suivirent à de longs intervalles et en petit nombre, il est vrai: mais dès-lors ils fixèrent l'attention des médecins et entraînèrent quelques convictions ; puis enfin les faits et les convictions se sont multipliés, et l'opinion de la spontanéité de la rage humaine compte chaque jour un plus grand nombre de partisans (de Saint-Martin , ouvrage cité. - Béclard , Cours inédit. -Boisseau, Nosographie organique. - Roche et Sanson , Nouv. Elém. de pathol, médico-chirura. - Guérin, de Mamers, Nouvella toxicologie .- Gorcy, Recherches sur l'hydrophobie . Paris . 1821). Cet horrible mal serait-il donc destiné à venir augmenter encore. dans la suite des temps, le nombre déià si grand de nos maladies highitmallee?

· La rage spontanée une fois admise dans l'homme , demander si elle est de même nature que la rage qui lui est communiquée par morsure, autant vaudrait demander si la variole contractée par le contact avec un varioleux est de même nature que la variole survenue spontanément, sans contact antérieur : si le vaccin pris sur un individu de l'espèce humaine est de même nature que le vaccin pris à sa source. Si l'on pouvait en médecine tirer quelque induction d'un fait isolé, il semblerait même, d'après une observation rapportée par M. Busnout dans sa dissertation inaugurale (Paris, 1814), que la rage spontanée de l'homme serait susceptible de se transmettre comme la rage des animaux, au moyen de la salive. On trouve cette opinion formellement exprimée par M. Guérin, de Mamers. » La rage , dit-il , quoique développée spontanément ne se communique pas moins par morsure » (Nouv. Toxicol. . Paris . 1826 . pag. 515) : maisaucune observation n'est apportée par l'auteur à l'appui de cette opinion. C'est un fait qui, comme beaucoup d'autres en médecine, ne peut être constaté que par des expériences directes faites avec soin.

Érnoicora. Le développement de la rage, comme celui de toutes les maladies contagieuses et virulentes, suppose nécessairement le concours de deux ordres de causes, savoir : 2º des causes organiques ou inhérentes à l'individu , capables de constituer la prédisposition , l'aptitude de l'Organisme à contracter la maladie; RAGE.

107

2º une cause virulente ou matérielle, développée spontanément ou transmise accidentellement, qui en est la condition nécessaire.

i. Causes organiques. Prédisposition. Aptitude. Les animaux sujets à la rage spontanée sont le chien, le loup, le repard, le chat, qui, tous, jonissent du privilège également incontesté de la communiquer par morsure ou par l'inoculation de leur bave à tous les autres quadronèdes, à l'homme et à ce qu'il paraît même. aux oiseaux. Mais l'on n'admet pas aussi généralement que d'autres animaux soient dans nos climats, susceptibles de la rage spontanée, ni qu'ils puissent communiquer à d'autres animaux la rage qui leur a été transmise par morsure ou par inoculation. Suivant M. Huzard (mem. lu à l'Institut); les quadrunedes herbivores atteints de rage ne peuvent la transmettre. « Depuis ; des experiences et des observations nouvelles, faites à l'école vétérinaire d'Alfort, ont confirmé cette assertion. M. le professeur Dupuy n'a jamais pu donner la rage à des vaches et à des moutons, en frottant une plaje qu'il leur avaît faite, avec une éponge que des animaux enragés, mais des mêmes espèces, venaient de mordre, tandis que la rage était la suite des essais d'inoculation semblable quand il faisait mordre l'énonge par un chien enrage. En outre. M. Dupuy a vu , dans beaucoup de troupeaux, des moutons attaqués de cette maladie, et jamais celle-ci n'a été communiquée à d'autres, malgré les morsures que ces derniers recevaient quelquefois dans des parties dépouillées de laine, et que la peau se trouvât plus ou moins écorchée» (Dict. en 60 vol. art. Rage.) Répétées par divers médecins, et dans les mêmes circonstances. c'est-à-dire sur des animaux et avec la bave d'animaux antres que ceux que nous avons signalés comme susceptibles de la rage spontance, ces expériences ont également donne des résultats négatifs.

Phaisiuri médecine (Yanghan, Bahington, Girand, Girard de Lyon, Parojisè) è n'anglatere et en France, avaient essayé d'îno-culer à des chiens la bave d'hômmes atteints de rage communiquée jet dans aucun eas, ces animvax d'étaient devenus enragés quedques précautions qu'on et l'irrises pour assurer la contagion : mais une expérience, tenté a l'Iflôiel-Dieu de Paris, en présence d'un grain hombe de médecins et d'dèlèves, a vorullé toutes les critiques què ces essais infrictueux auraient pu calmer. Le 19 juin 1815, MM. Magendie et Breschet inoculdrent à deux chiems bien pourtais la bave d'un homme enragé nommé Surlu, qui, le mème jour, nourut à l'Hôtel-Dieu: l'un des chiems enrages le 27 juillet suivant jis firent mordre alors d'autres chiems qu', à l'eur teny.

devinnent eursgés; et ils propagèrent ainsi la maladie pendant tout l'êté. Cette expérience, dont l'exactitude est garantie par le mom et l'habitude des expériencateurs, doit éveiller l'attention des mêdecins et appeler d'autres expériences, car elle établit d'une manière positive la transmission possible de la rage par la bave d'un homme enragés l'on peut, el l'on doit peut-être en conclure, contrairement à l'opinion généralement admise, que la rage peut aussi se transmettre d'homme à homme; de même qu'il est permis d'y trouver une nouvelle preuve en faveur du développement possible de la rage spontanée dans l'espèce humaine.

2º Causes essentielles ou snécifiques. De toutes les causes capables de produire la rage, la plus puissante et la plus commune est sans comparaison la morsure des animaux enragés, et l'insertion, sous la peau ou les membranes muqueuses, de la bave qui découle de leur bouche. Nous avons vu que, sous ce rapport, il v a une immense différence entre la bave des carnivores et celle des animaux herbivores et des oiseaux devenus enragés. La bave des premiers communique la rage avec une étonnante facilité : on n'a jamais vu dit-on, la rage suivre les morsures ou l'inoculation de la bave des herbivores : et les oiseaux, en raison de diverses circonstances propres à leur organisation, telles que le peu de salive qui lubréfie leur bec. la forme particulière de cet organe qui, lors même qu'il aurait assez de force pour diviser nos tissus, ne pourrait v introduire que difficilement une bien petite quantité du principe virulent de la rage, ne paraissent nullement propres à communiquer cette maladie. Mais leur bave inoculée . leurs morsures entre eux, ou chez d'autres animaux de petites espèces. serajent-elles également sans inconvéniens ?

On a beaucoup écrit sur la rage, et pourtant, plus on s'en occupe, plus on trouve dans son histoire d'incertitudes et de conratidictions. Ainsi, tandis que la plus grande partie des médecins ne reconnaît d'autre voie à la contagion, que l'introduction de la bave à travers nos tissus, regardant comme sans effet le séjour de cette même have sur la peau, et même sur les membranes muqueuses non excorriées, d'autres médecins assurent que des chevaux, des moutons, des boufs sont devenus enragés pour avoir mangé de la paille sur laquelle étaient morts des cochons enragés. Fanaux et Chaussier disent que plusieurs personnes ont contracté la rage pour s'être mouchés dans des linges imprégnés de la bave d'un animal mort de cette maldie : ils ont u, disent-ils encore, un homme être pris de rage pour avoir reçu sur la lèvre de la bave d'un chime nergé. On m'a sauvré, di l'Ord. (Ohs. sur la rage), RAGE. 109

que deux chiens, qui avaient léché la gueule d'un autre chien emgé, furent pris de la même maladie sept ou huit jours après. Gillman (page 88) rapporte, d'après le docteur Thomas Percival, qu'un homme, peudant son sommeil, fut léché près de la bouche, par un chien enzagé, et périt de la rage sans qu'on ait pu découvrir la moindre lésion sur aucun point de la peau. Tels sont, cetre beaucoup d'autres, les exemples les moins équivoques de unammission de la rage, sans solution de continuité de la merane qui a reçu le principe de la contagion. L'on voit que, dans la plupart de ces observations, la bave a été déposée sur une membrane muquouse; mais quand il *agit de la surface cutanée, le doute est beaucoup mieux fondé et les faits es sont plus, in aus nombreux, ni attestés par des autorités aussi recommandables. Les causes du développement spontané de la rage chez les ani-

maux , dont on a voulu éclairer l'étude de la rage chez l'homme . sont on ne peut plus obscures. On en a accusé tout à-la-fois et l'extrême chaleur et le froid excessif , comme pouvant priver les animaux de nourriture et de boissons suffisantes : et à l'école pratique de la faculté de Paris . MM. Dupuytren . Breschet . Magendie ont laissé périr de faim et de soif des chiens et des chats qui sont morts sans avoir offert le plus léger symptôme de la rage. Déjà cette expérience avait été tentée auparavant par Bourgelat et sans plus de succès. Il résulte même d'un relevé fait par M. Trolliet (Observations eliniques sur la ruge) que le mois de janvier, le plus froid de l'année, et le mois d'août, le plus chaud, sont précisément ceux qui offrent le moins d'exemples de cette maladie. C'est au contraire pendant les mois de mars et d'avril, qu'il y a le plus de loups enragés, et pendant ceux de mai et de septembre qu'il y a le plus de chiens atteints de la rage spontanée. On a encore prétendu que la chaleur excessive de certains climats et le froid excessif de certains autres étaient autant de causes occasionnelles ou productrices de la rage, et des voyageurs et des médecins (Volney, Larrey, Brown, Savary, Portal, etc.) disent que la rage est à peine connue ou même toutà-fait inconnue dans l'Egypte , dans la portion de la Syrie qui avoisine la mer, aux environs du can de Bonne-Esnérance, dans la nartie méridionale de l'Amérique. Selon Louis Valentin même, elle est extrêmement rare dans les régions chaudes , tandis qu'elle est commune dans l'Amérique septentrionale. Au dire d'un médecin rnsse, qui a voyagé dans tout le nord de la Russie (Dict. des se. méd., art. Rage), on ne voit jamais ou presque jamais de chiens enrages à Archangel, à Tobolsk, ni dans les pays qui sont au nord de Saint-Pétersbourg : et . dans nos climats tempérés . la rage est

fort commune. C'est sans plus de fondement qu'on a casayé de ranger, parmi les causas capables de donner lien au développement de la rage; les chaleurs, le rut des animaux et les passions qui leis tourmeinent alors; les époques où les exemples de rage sont les plus communs ne correspondent à l'époque du rut ni pour les lors ni pour les autres animaux domestiques autant qu'il est possible d'assigner l'époque du rut pour ces derniers. Ainsi donc tout reste obscurité dans l'examen des causes de la rage spontanée chez les animaux. Voyons si nous serons plus heureux dans l'étude de ces mêmes causes, en ce qui concerne la rage de l'homme.

Toutes les causes susceptibles de donner lieu à l'explosion des symptômes de la rage après la morsure d'un animal enragé, sont aussi celles dont l'influence a paru favoriser le développement de la rage spontanée: ainsi, ce que nous allons dire s'appliquera à l'une et à l'autre indistinctement. On peut ranger toutes ces causes sons quelques chefanyiniquane, savoir l'ésons abvisimes, affections morales.

écarts de régime , disposition individuelle.

Dans une foule d'observations de rage communiquée, on peut voir que c'est à l'occasion d'un coup , d'une chute , d'une nouvelle blessure sur le lieu de la cicatrice , qui avait succédé à la morsure , que les symptômes de la rage se sont développés. Tant de faits établissent l'influence occasionnelle de ce genre de causes qu'il est tout aussi incontestable que le fait de la contagion. Dans d'autres circonstances . c'est un coun recu dans une autre partie du corps . qui a donné lieu à l'explosion de la rage. C'est souvent à la nouvelle imprévue d'un évènement malheureux, après une vive fraveur, un violent accès de colère , à la suite de chagrins , que la rage s'est déclarée ; c'est le plus ordinairement à l'occasion d'une cause de ce genre et presque toujours peu après son action, que s'est déclarée la rage spontanée, seule circonstance qui a pu donner quelque crédit à la distinction qu'on a voulu établir entre la race communiquée et la rage humaine spontanée (hydrophobie de quelques auteurs); mais une seule circonstance dans l'action d'une cause, quand , du reste , tous les effets sont semblables , pent-elle légitimer une pareille distinction? L'on croit sans peine que la rage soit survenue après des écarts dans le régime, des excès de table ou autres, après un excès de fatigue, à la suite d'un travail long-temps continué sous un soleil brûlant : on sait , et de reste quelle peut être l'influence de causes aussi excitantes sur les appareils de l'innervation.

Mais toutes ces causes, même portées au plus haut degré qu'elles puissent atteindre, ne produisent ni toujours ni inévitaRAGE.

blement la rage, et sur un nombre donné de personnes mordues par un même animal enragé, toutes ne contractent pas la rage. Il faut donc de toute nécessité admettre, pour la rage comme pour les autres maladies virulentes , une disposition individuelle , sans laquelle la contagion ne saurait avoir lieu, ni la rage se développer spontanément. C'est ce que semble du moins établir ce que nons avons dit précédemment sur la préférence que la maladie affecte pour certains animaux comme pour certains individus, même dans l'espèce carnivore. De plus, on a pensé que cette disposition est moins rare chez les hommes d'un tempérament nerveux, mélancolique ou bilieux, que chez les autres. Beaucoup plus commune chez les chiens, cette disposition n'est pas non plus générale chez ces animaux; car. à Charenton, on a fait mordre inutilement le même chien à des époques différentes, par une trentaine d'animaux enragés : jamais on n'a pu développer la maladie chez lui. Combien de personnes réfractaires à l'action du vaccin? C'est cette disposition particulière qui fait que, de deux personnes exposées à la contagion de la variole, de la syphilis, de la rougeole, une seule contractera la maladie : c'est elle seule qui , plus ou moins prononcée , peut rendre raison des cas de rage spontanée dans l'espèce humaine, et des faits exceptionnels d'immunité: mais, comme rien n'indique que, sur plusieurs personnes mordues par nn animal enrage, telle sera préservée et telle autre prise de la maladie , il est bon de ne tenir compte de cette disposition spéciale que dans la théorie, et de soigner tous les blessés comme si tous devaient inévitablement devenir enragés sans cette précaulion.

En réaumé, des observations et des expériences publiées jusqu'à ce jour sur la rage communiquée, il paraît résulter ce faits généraux : 1° que le véhicule du principe contagieux de la rage, et la bave ou la salive qui souille la bouche des animaux euragés; 2° que ce fluide semble avoir une plus grande activité inoculé par l'animal lui-même pendant un accès; 3° que l'unique voie de contagion est l'introduction de la bave par une solution de continuité de la peau ou d'une membrane muqueuse; 4° et que plus les animaux, observés ou soumis aux expérimentaions, s'édoignent de l'organisation des carnivores moins ils sont susceptibles, sinon de recevoir, au moins de communique la rage. Nous verons plus tard ai fon ne pourrait pastiere quelque induction de ce dernier fait sour le traitement de la maladie.

Physiologie pathologique. Symptômes, marche, durée, terminaison, diagnostie, pronostie. Il n'entre pas dans notre plan de décrire les symitomes de la rage dans tous les animaux chez décrire les symitomes de la rage dans tous les animaux chez est un qui, partage la case la companie de la case la puri est un qu'ent ains la cause la plus ordinaire, parmi les bommes il cause la pus ordinaire, parmi les bommes de la case la case la case la case de la case la

Quelque temps avant que la rage ne soit déclarée . l'animal est triste , chagrin , hargneux ; il a de l'aversion pour les alimens et les boissons, recherche l'obscurité et la solitude, témoigne un hesoin extraordinaire de l'accouplement. Cet état peut durer plusieurs jours : quelquefois il ne dure que peu d'heures. La maladie étant confirmée . l'animal abandonne la maison de son maître . quelquefois v revient . d'autres fois n'y reparaît plus. Sa voix est altérée d'une manière toute particulière , devient raugue au point qu'à ce seul signe des personnes reconnaissent qu'il est enragé. Il court en chancelant en haissant la tête et les oreilles la queue entre les jambes, ou la balancant comme quand il veut mordre. Ce balancement particulier de la queue et l'altération de la voix sont donnés par quelques personnes comme signes pathognomoniques de la rage chez le chien. Le poil de l'animal est terne, hérissé : les veux sont bagards , rouges , secs ; la gueule est ordinairement béante. la langue pendante et couverte d'une bave blanchâtre. En cet état , le chien se ictte sur les personnes ou'il rencontre, mais plus volontiers sur les animaux de son espèce, qu'il mord avec fureur. On a dit, mais il n'est pas prouvé, que les autres animaux fuient à l'aspect d'un animal enragé. L'accès peut durer ainsi d'une demi-heure à une heure, après quoi l'animal. épuisé de fatigue, se retire dans un endroit obscur et isolé : puis. à quelques heures de là , plus tôt ou plus tard , un nouvel accès se déclare, et, après trois ou quatre de ces accès, qui deviennent de plus en plus violens et rapprochés , l'animal finit par succomber, quelquefois au milieu des convulsions ; d'autres fois dans le calme de l'épuisement.

La marche de la maladie et ses symptômes sont à-peu-près les mêmes chez l'homme. Mais ; avant d'aller plus loin , nous avons à signaler un fait important dont on doit la communication , encore récente (1821), à deux médecins russes y MM. Salvatori et Marcchetti. Ces médecins out constaté, le premier une seule l'ois ; M. Marcohetti fortsouvent , que , chez les animaux enragés comme chez les personnes qu'ils ont mordues, du troisidme au neuvième jour après l'accident, razement plus tard, presque toujours il apparait sous la lannez, sur les côtés d'a frein de Petites usutules, de forme variable, renfermant une petite quantité d'un liquide sanieux, de couleur jaunâtre ou verdâtre. Depuis, l'existence de ces pustules sublinguales a été constatée en France, en Italie, en Allemagne: c'est donc un fait qui paraît devoir être généralement admis ; la contériation de ces pustules, di-on, empéche les progrés ulérieurs de la maladie; c'est maintenant ce qu'il s'agit de constater par des observations nombreuses et décisievs.

Quoi qu'il en soit, les plaies qui suivent la morsure des animans suragés, toutes choes églaie d'ailleurs, se géréssent exactement comme celles qui seraient dues à la dent d'un animal en santé; mais quelque temps après la morsure, le plus ordinairement de trente à cinquante jours, quelquefois à l'occasion d'une chute, d'un coup reçu sur la cicatrice, d'autres fois spontanément, celle-cit devient eisège d'élancemens douloureux qui, de la partie blessée, se portent vers la gorge, qui en éprouve une constriction doulour reaus; en même temps il y a douleur de tâte gravative y les tempes sont comme serrées dans un étau y la cicatrice devient violacée, se tuméfic, s'ulchre et laisse suinter une sérosité roussitre.

Quand la maladie se déclare avant la cicatrisation entière des plaies, celles-ci se dessèchent ou donnent lieu, comme la cicatrice rouverte, à un suintement séro-sanguinolent, s'enflamment, deviennent livides, et leurs bords se renversent. A partir de ce moment , le malade se plaint de frissons irréguliers , d'un malaise général, d'un sentiment de pesanteur vers l'épigastre, d'inappétence . d'une constriction plus marquée vers la gorge: il devient triste. morose , refuse de manger, recherche la solitude , puis, dans les momens de calme, revient dans le monde, pour le fuir de nouveau. Il est en proie à des agitations continuelles; son sommeil est in quiet, troublé par des rêves pénibles et effrayans; d'autres fois sommeil profond, accablement dont on a peine à retirer les malades; bâillemens, soupirs, plaintes sourdes, frissonnemens de la peau, secousses, soubresauts des tendons; bientôt apparaissent des mouvemens convulsifs, partiels ou généraux; sommeil plus rare, plus tourmenté, rèves plus effravans; en un mot, tous les symptômes augmentent de fréquence , d'intensité et de durée ,

De nouseaux symptômes plus graves s'ajoutent aux précédens ; les momens de calme deviennent plus rares et plus courts ; toute sensation , même légère , les sensations inopinées surtout, renouvellent tous les accidens chez le malade, qui éprouve des mouvemens intérieurs analogues. Les muscles de la respiration sont commo convulsés, et le malade se plaint d'étouffemens , d'oppressions qui l'effinient. Petré du sommel, déglutition d'abord difficile, doulourcuse, puis touts-faitimposible pour les liquides surtoutj. face ordinairement pile, espriment l'aureité, quelquefois rouge, espriment la fureur; le plus ordinairement pouls serré et un peu accléiré, vois allérée, ordinairement rauque, seutre tendu, souvent resserré, anuales, efforts pour vomir; fréquemment vomissemens de matières écumeuses; quelquefois évacuations de matières verdâtres; uruies rares, cuisantes; le malade ne pouvant boire, soif plus vive, et, au moindre effort pour la satisfaire, le socurations se renouvellent toujours plus violentes. Le malade est effrayé de tout: la lamière la plus douce, le bruitle plus léger, lemoindre mouvement de fair, tout le blesse, l'irrite, devient pour lui un supplice et l'occasion de convulsions sfireuses. Il est en proie à des sensations illusoires, à des terreurs paniques.

Cependant on remarque encore entre les accès des intervalles d'une santé presque parfaite, pais pour la moinde canse, quelquefois spontanément, un nouvel accès a lieu plusviolent que tous ceux qui l'ont précédé, le malade écune, sa bouche ent desséchée, sa civit des extrême et il ne peut boire; ou, éil parvient, après bien des efforts, à faire tombre san ses lèvres une goutte de liquide, la douleur l'effroi sont si vits qu'il rejette brasquement le vase loin de lui et retombe dans dac convalsions: la sensation la plus faible est in-

supportable et détermine une exacerbation.

Enfin les accès deviennent de plus en plus longs, de plus en plus fréquens, de plus en plus effrayans ; le pouls devient plus serré et irrégulier, les frissonnemens et les transpirations sont presque continuels, les convulsions musculaires portées au plus haut degré; les veux égarés, menacans. Le malade jette continuellement, en crachotant, sa salive autour de lui: fureur menacante en même temps que crainte de tout ce qui l'environne ; fort souvent, priapisme ou nymphomanie; quelquefois cris affreux, mouvemens désordonnés dans tout le corps, d'autres fois stupeur. Souvent alors , dans les momens de calme, l'hydrophobie cesse, et les malades demandent des boissons qu'ils prennent avec assez de facilité; quelques-uns remercient affectueusement des soins qu'on leur prodigue, demandent qu'on excuse les emportemens auxquels ils sont livrés ; ou bien invitent les personnes qui les entourent à se retirer dans la crainte de les mordre. Puis, enfin, les accès se confondent tellement que le malade, épuisé, succombe soit au milieu d'un accès, soit dans un moment de calme.

Telle est la marche, et tels sont les symptômes les plus ordinaires de la rage dans l'homme: mais ces symptômes, comme en général il arrive pour toutes les autres maladies, ne se trouvent pas

tous constamment réunis. Les accès sont plus ou moins violens, selon l'état moral des malades et leur constitution plus ou moins irritable : ceux qui craignent la douleur, ou sont effravés, présentent des symptômes beaucoup plus graves. Les soins divers que l'on donne aux malades donnent lieu à des différences dans les symptomes. Parmi ceux-ci, quelques-uns, qui sont sans doute moins en rapport avec l'organisation du malade, ou manquent totalement, ou sont à peine marqués. Il n'est pas jusqu'à l'hydrophobie qui ne manque quelquefois : on a des observations de rage communiquée dans lesquelles elle a été à peine sensible, ou même ne s'est pas montree. Les douleurs dans la cicatrice, non plus que son ulceration ne s'observent pas dans tous les cas; les pustules sublinguales ellesmemesn'ont pas toujours été rencontrées ; quelquefois en leur place, on n'a trouvé qu'un développement considérable des cryptes muqueux qui tapissent la face inférieure de la langue et l'intérieur de la bouche. Mais en définitive l'hydrophobie , la présence de l'écume dans la bouche des malades, le crachotement continuel, les mouvemens convulsifs. l'apparition des pustules sublinguales sont les symptômes les plus constans de la rage confirmée. Il serait curieux de rechercher si ces pustules n'existent point également dans les cas de rage spontanée.

La durée de la rage communiquée à l'homme par la morsure d'un animal enragé, n'est pas la même dans tous les cas; ces différences de durée portent uniquement sur la période d'incubation, qui varie d'une part, en raison du plus ou moins de disposition du blessé à contracter la rage; et de l'autre, en raison des soins et des précautions dont on l'a entoure.

On a pu voir par la description que nous avons donnée de la marche et des symptomes de la rage, qu'il est facile de partager a durée totale de la maladie en trois periodes assez tranchées : La première, dite d'incubation, comprend depuis l'instant de la morsure jusqu'à celui de l'apparition des symptômes précurseurs de la rage confirmée; elle varie depuis quelques jours jusqu'à quelques mois, le plus ordinairement elle est de trente à cinquante jours : on a pretendu qu'elle pouvait embrasser plusieurs mois et même plusieurs années , mais les observations de rage développée plusieurs années après la morsure d'un animal même enragé, ne méritent en général aucune confiance comme faits de rage communiquée. La seconde période, symptômes précurseurs, date du moment où les premières douleurs se manifestent dans la cicatrice jusqu'à celui où l'hydrophobie se déclare : elle ne dure guère que de qua tre à six jours au plus. Enfin la troisième et dern6 BAGE.

nière période, rage confirmée, comprend le temps qui s'écoule entre l'apparition de l'hydrophobie et la terminaison de la maladie par la mort ou la guérison. Dans le premier cas, sa durée est toujours fort courte, dans le second elle est illimitée.

Quelque pénible que soit cet aveu, il faut le faire: la terminatcon la plus ordinaire de la rage une fois déclarée, c'est la mort, que le malade soit abandonné à lui-même ou secouru par l'art, à moins qu'il ne soit dans la première période de la maladie. On a prétendu, cependant, avoir vu des guérisons spontanées de rage bien confirmée. Certains praticiens assurent aussi qu'après la gué-

rison, les malades restent exposés à des récidives.

Le diagnostic de la rage, même spontanée, ne saurait être longtemps douteux : pourtant, il est quelques maladies qui peuvent la simuler. Ainsi : des personnes qui ont été mordues par des animaux qu'elles croyaient enragés, ont présenté des névroses analogues aux symptômes de la rage : des individus qui avaient été une première fois atteints de la rage, ont éprouvé le retour d'accidens assez semblables aux premiers, mais en général, sans la même violence. Des auteurs ont prétendu que quelquefois on a pris pour des rages véritables d'autres maladies, telles que le tétanos, des méningites, ou des inflammations simples de la pulpe cérébrale; mais de pareilles erreurs ne sauraient être commises, ou être de longue durée, si l'on apporte une attention sérieuse dans l'examen des malades. Les symptômes que nous avons signalés comme les plus constans dans la rage, se retrouvent, il est vrai , dans quelques-unes de ces affections, mais isolés, et ne se succèdent pas dans le même ordre. Quand, à ces symptômes. se joignent la circonstance d'une morsure antérieure par un animal qu'on a lieu de croire enragé, et l'ulcération de la cicatrice, il n'est pas possible de se méprendre sur la nature de la maladie, la rage est confirmée.

maladie, la rage est confirmée.

Le pronostic de la rage est toujours grave; mais il offre cependant quelques différences relativement aux différences époques des périodes de la maladie, au nombre, à la forme et au siège des blessures; aux différentes saisons de l'année, et à quelques autres circonstances da la morsure. Ainsi, les morsures d'un loup enragé qui, en général, s'élance au visage, sont, dit-on, plus dangereuses que engles du chien qui, ne s'elanquet pas de la même manière, atteint plus fréquemment la partie inférieure du trone et des membres. De plusieurs personnes mordues dans le même moment et par un même animal, celles qui l'aurontété les premières, celles qui l'aurontété sans vektemens, seront plus exposée que dans les circon-

stances opposées, la bave étant, dans le premier cas, plus abondante . dans le second , plus parfaitement introduite dans la plaie : conséquemment, les morsuressont moins dangereuses n'étant point encore souillées de have, ou ne l'étant que fort neu. On a cru remarquer que nendant les saisons chandes, dans les climats chands. les morsures offrent plus de gravité; c'est une remarque que l'on a eu l'occasion de faire également à l'occasion des morsures de certains serpens : serait-ce que pendant cette époque de l'année et sous ces climats . l'absorption est plus prompte et plus facile? Les blessures petites, étroites, sinueuses, profondes, sont en général les plus graves : elles saignent mal, et îl est plus difficile d'y atteindre et d'v détruire la cause du mal. Plusieurs morsures exposent à plus de dangers qu'une blessure unique; toutefois ceci souffre quelques exceptions : car. les morsures faites à la partie supérieure du trong, à la tête, au visage, au cou, dans la région sous-maxillaire, ont paru constamment donner lieu au plus prompt développement de la rage. Quant aux diverses périodes de la maladie, le pronostic est toujours très grave dans la première : presque constamment funeste dans la seconde . il l'est davantage encore dans la troisième. C'est au point que des praticiens estimés sont persuadés que tous les moyens, quels qu'ils soient, échouent contre la rage une fois confirmée.

Anatomie pathologique, Siège et nature de la maladie, Dans ces derniers temps, des recherches d'anatomie pathologique. hien faites, quoique en petit nombre, semblent avoir établi à n'en plus douter, ce que la description des symptômes de la maladie a déià fait pressentir que c'est surtout dans les voies neriennes et dans les centres nerveux , qu'il faut chercher les lésions les plus constantes, les lésions essentielles de la rage. En effet, constamment la trachée et les bronches, quelquefois le larvax et le pharynx lui-même, ont offert une rougeur remarquable, mais toujours d'autant plus prononcée qu'on approchait dayantage des divisions bronchiques. En même temps, la trachée et les divisions principales étaient obstruées par un liquide mousseux, blanchâtre, tout-à-fait semblable à celui qui remplissait la bouche des malades : ce qui ferait croire que c'est là que s'opère la sécrétion de cette mucosité écumeuse dans laquelle réside la propriété contagieuse de la rage. - La plèvre n'a rien offert de particulier. -Les poumons, d'un rouge brun, très engorgés d'un sang noirâtre et fluide, ont à-peu-près toujours offert un emphysème remarquable du sans doute, à la rupture de quelques vésicules bronchiques pendant les efforts d'une respiration convulsive. Constamment l'intérieur de la bouche et les glandes salivaires n'ont offert aucune altération.

Mais le cerveau, la moelle épinière et leurs membranes ent constamment présenté des traces évidentes d'inflammation et de congestion sanguine. Ainsi, on a trouvé la substance de l'encéphale et la moelle épinière ramollies, plus ou moins fortement ecchymosées, injectées, engorgées par le sang et la sérosité, parsemées de taches écarlates plus ou moins vives , plus ou moins étendues; les sinus cérébraux distendus par un sang noir et liquide, et les nombreux vaisseaux qui parcourent les membranes cranio-rachidiennes, fortement injectés : les plexus choroïdes engorgés de sang brun. « Une sorte de petit plexus fermant en arrière la quátrième ventricule, et se prolongeant jusque entre l'origine de la huitième paire de nerfs et la partie correspondante du cerveau, a été trouvée aussi bien plus rouge que dans les cadavres dont le cerveau est sain. Ce plexus était tellement coloré en brun sur un sujet, qu'il paraissait ecchymosé. Ainsi les plus grandes lésions existeraient autour de la naissance des nerfs optiques et des nerfs pneumo+gastriques*; qui semblent jouer un si grand rôle dans la rage. » (Trolliet.)

Parmi les lésions anasoniques que nous venous de signaler, il ent est réuleques-unes que l'on ne peut certainement rapporter qu'a métat inflammatioire; à une violente excitation du système nerveux; inits beaucoup d'autres appartiement au genre de mort au-qu'el suécombent les personnes atteintes de la rage (saphyxio); et quelques autres, évidemment surrenues après la mort, sont de vértiables altérations adadvirques.

Quoi qu'on en ait dit, on ne rencontre dans les voies digestives aucune alfaritois bien promonoé qui parisse life à la maladie qui nous occupe. En général, on trouve le sang fluide; non cosqulable; et c'est une remarque anciennement faite que les cadavies des animaux morts de la rage, se putréfient très promptiement. Ces circonistances, du reste, ne sont pas particulières à la rage; on les retrouve dans les cadavres des individus qui ont succombé à la fièvre typhoide, à une phibètte, aux morsaures de certains serpens, à l'asphytie par le charbon, etc. Enfin on les retrouve constamment dans toutes les maladies qui semblent dues à une infection générale.

Considérée dans ses effets, dans son mode d'inoculation, de développement et dans quelques-uns de ses symptômes, la rage nous offre de l'analogie avec les maladies virulentes et tout à-lafois avec le tétanos, les névroses et les inflammations des centres nerveux portées au plus haut degré. Aussi, est-ce à-peu-près toujours dans le système nerveux que ceux qui se sont spécialement occupés de la rage, en ont placé le siège; et dans un empoisonnement spécial, que, nour la plupart, ils en ont trouvé la cause. En effet, on neut donner, en preuve de la nature virulente de la rage. la période d'incubation qui en précède le développement, la manière dont on la transmet à volonté par inoculation comme la variole, la vaccine, la syphilis, de même que l'on produit à volonté des phlébites; des fièvres typhoïdes, en injectant dans les veines ou dans le tissu cellulaire sous-cutané, soit des matières animales en putréfaction, soit du pus vicié, soit la matière des lochies viciée pendant le cours d'une fièvre puerpérale (phlébite utérine); enfin une autre preuve peut se déduire encore de l'état des liquides après la mort et de la prompte putréfaction des cadavres. Les terreurs qui saisissent les malades spontanément ou pour les moindres causes, les mouvemens désordonnés de tous les muscles, l'extrême sensibilité de tous les organes des sens, les lésions observées après la mort dans le système nerveux, n'ont pas permis davantage de méconnaître l'intervention et la lésion de ce système dans les symptômes de la rage.

En résumé, l'opinion la plus générale et la plus probable, considère la rage comme le résultat d'un empoisonnement de nature particulière, dont l'action, quoique générale, se porte spéciale-

ment sur le système nerveux.

TRAITEMENT, Quel que soit le principe morbifique de la rage. quelle que soit la condition physiologique nécessaire à son dévelonpement, quelle que soit la modification organique qui la constitue, il est impossible, nous le répétons, de ne pas voir dans l'appréciation de ses symptômes une affection des centres nerveux. Telle est aussi l'opinion de plusieurs auteurs qui ont fait de cette maladie le sujet de leurs méditations (Chaussier, Gorcy, Guérin de Mammers, etc.). La simultanéité des désordres des appareils sensitif et locomoteur, l'excessive exagération de toutes les sensations et de tous les mouvemens, tels que le délire, les visions fantastiques, l'état convulsif général ou partiel, le priapisme etc., qui acquièrent le plus violent, le plus haut degré d'exacerbation par la vue des corps polis, par la simple impression de la lumière, du bruit, des odeurs, par le simple contact de l'air, tout semble confirmer cette vérité; et ce qui n'est pas moins démontré par la plus triste expérience, c'est que les individus atteints de rage succombent le plus constamment dans un état d'asphyxie, de la même manière que les sujets affectés de tétanos , quelquefois de la même manière aussi

que les épileptiques.

En appliquant toutes ces données au traitement de la rage, en déduisant les indications de la nature des causes, de la forme et de la marche des symptômes, il est évident que tous les myems thérapeutiques qu'il est permis d'opposer à cette maladie, doivent

tendre à un triple but, savoir : 10 Neutraliser l'action ou arrêter l'absorption du principe ma-

tériel de la rage ;

a° Atténuer, détruire autant que possible, l'aptitude individuelle à l'incubation du principe rabiéique, en plaçant autant que possible le sujet dans les conditions physiologiques les plus défavorables à cette incubation;

5° Combattre enfin la maladie elle-même dans ses symptômes généraux et essentiels par tous les moyens que le raisonnement et

l'expérience permettent de lui opposer. I. Movens locaux. Les premiers secours à donner à une personne qui vient d'être mordue par un animal enragé sont uniquement relatifs à la blessure : ils constituent le traitement local, la partie la plus importante de la thérapeutique de la rage communiquée, puisqu'elle comprend les seuls moyens sur lesquels on puisse raisonnablement asseoir quelque espérance de succès. Plusieurs moyens se présentent pour remplir les premières indications que nous avons établies, mais il est essentiel que les secours soient administrés au plus tôt : ce n'est que sous cette condition qu'on peut espérer, d'une part, de neutraliser l'action du principe matériel de la rage; de l'autre, d'en empêcher l'absorption. Ainsi donc, après avoir au plus tôt incisé largement et profondément pour les agrandir et en mettre le fond à découvert, les plaies étroites ou sinueuses qui sont le plus à redouter, l'on doit layer abondamment et long-temps toutes les plaies pour les faire bien saigner dans le but d'entraîner le virus qui peut v avoir été déposé par la dent de l'animal. On a proposé pour ces lotions une foule de liquides différens ; entre a utres la lessive des savonniers, l'eau froide ou chaude, simple ou chargée de dissolutions d'hydrochlorate de soude, de potasse , de savon, de chlorures de chaux ou de soude, dans le but de neutraliser, s'il est possible, en le décomposant, le principe de la rage inoculé avec la bave. Puis deux moyens restent encore pour prévenir l'absorption des portions de virus qui n'auraient pas été entraînées ou décomposées par les lotions. Ces moyens sont: la succion et la ventouse qui suspendent l'absorption, et la cautérisation qui, en même temps qu'elle détruit immédiatement

le principe de la ruge dans la plaie, désonganise les tissus et les rend incapables d'absorption. Mais comme il n'est pas absolument prouvé que la succion de la plaie, qui suit la morsure d'un animal enragé, soit sans aucun danger, on lui substituera la ventouse, qui en présente tous les avantages, assne an voir les inconvéniens. Celle-ci sera appliquée avec soin, et à différentes reprises sur toutes les plaies, préalablement débridés et bien lavées; à dédant d'une ventouse, ou même pendant qu'onse livre aunettoiement des plaies, on pourrait placer au-dessus de celles-ci, quand leur situation le permet, une ligature fortement serrée, dans l'intention de ralentir l'absorption de la have dont elles sont souillées. Puis enfin on aux recours à la cautérisation.

Autant que possible , on devra préférer le fer rouge aux autres moyens de cautérisation ; mais , comme d'une part , avec le cautère actuel on ne peut pas toujours atteindre le fond de toutes les plaies, et qu'il est des personnes que cet appareil effraie ; et comme d'une autre part, il ne serait pas sans inconvéniens dans quelques cas. soit à cause du voisinage d'un gros tronc nerveux ou vasculaire. soit à cause de la situation des plaies, au col, sur la peau du crâne, aux paupières, aux mains, aux articulations par exemple, on lui substitue souvent , avec avantage, les caustiques qui s'insinuent dans les plaies. C'est le plus communément au deutochlorure d'antimoine qu'on donne la préférence : mais à son défaut, on pourrait indifféremment se servir de tous les acides ou alcalis concentrés : celui qu'on pourra se procurer le plus promptement sera le meilleur, il est important d'agir vite, car la durée de la période d'incubation n'a été quelquefois que de peu d'instans. Quel que soit le mode de cautérisation que l'on ait préféré , les plaies devront, avant tout, être parfaitement desséchées, la cautérisation en sera plus complète et partant plus sure : dans quelques cas les bords ou les lambeaux fortement contus, ecchymosés, devront être réséqués; si l'on se sert de fer rouge, il faut choisir les cautères les mieux adaptés à la forme et à l'étendue des plaies, et ne pas craindre de les porter profondément et à diverses reprises dans chacune de celles qu'on aura pu découvrir; dans ce cas, mieux vaut plus que moins de hardiesse. Si c'était une partie saillante, l'extrémité d'un doigt, le lobule de l'oreille, etc., qui eût été mordue, il vaudrait mieux l'enlever que de la cautériser.

Si l'on se sert des caustiques, après les mêmes précautions que nous avons indiquées pour la cautérisation par le fer rouge, on prend un tampon de charpie bien serré, on l'imbibe complètement du caustique, «ton l'Introduit, aussi profondément que possible, dans la plaie; ensuite on entoure colle-ci d'autres bourdonnet de charpie pour préserver les parties voisines de l'action du caustique, qu'il n'est jamais possible de limiter d'une manière exacte, circonstance quit a fait préférer, par plusieurs praticiens, les canstiques chimiques au fer rouge, dont l'action, selon eux, est toujours superficielle. Un plumasseut de charpie, une compresse et un bandage roulé, ou des bandelettes agglutinatives, complètent l'appareil. Silon avaitemployé un caustique solde, on le maintiende de la même manière, dans les plaies. L'escarrhe formée, six ou huit heures après l'application du caustique, on levera l'appareil les plaies seront immédiatement recouvertes de larges vésicatoires dont la suppuration sere autretenue pendant deux ou trois mois.

Mais il est des circonstances on la cautérisation est impossible. soit à cause du nombre des blessures, de leur profondeur, de leur siège, soit encore, à cause des désordres dont elles sont accompagnées. Que devra-t-on faire alors? l'excision et l'amputation, quand elles seront praticables : et dans les cas plus malheureux encore , où cette ressource est enlevée, les auteurs donnent le conseil d'insister plus que jamais sur les lotions. les vésicatoires et les suppurations prolongées pendant un long temps , denx mois au moins , à l'aide, des onguens irritans. Ici se présente une question souvent débattue. Jusqu'à quelle époque de la maladie peut-on compter sur les bons effets de la cautérisation? rien n'est plus incertain. Pourtant, les praticiens s'accordent généralement pour conseiller d'y recourir à quelque époque que ce soit, non-seulement tant que les accidens de la rage nese sont pas déclarés, mais encore, alors même que la cicatrice est déjà le siège d'élancemens douloureux, alors que, déjà, tout fait pressentir l'explosion prochaine des accès. Plusieurs conseillent même d'y recourir encore à cette période de la maladie. quand les accidens se déclarent maleré une première cautérisation. Il n'en peut résulter aucun inconvénient : on peut en retirer peutêtre un grand bien : mais alors il faut rouvrir les cicatrices avant de cautériser. Un individu fut amené à M. Récamier quinze jours après avoir été mordu par un animal enragé; les cicatrices des morsures s'étaient tuméfiées; M. Récamier, malgré le long espace de temps qui s'était écoulé depuis l'accident, essaya la cautérisation avec le nitrate de mercure cristallisé , après avoir rouvert les cicatrices. En même temps, le malade fut mis à l'usage des boissons diaphorétiques, et des bains dans lesquels on fit dissoudre d'abord deux onces, puis quatre onces de deuto-chlorure de mercure. Le malade prit environ une trentaine de ces bains, et guérit parfaitement, BAGE.

123

tandis qu'un autre individu, qui avait été mordu en même temps par le même animal, périt de la rage. Rien ne prouve d'une manière évidente que cet homme serait devenu inévitablement enragé, mais la tuméfaction, survenant dans les cicatrices, devait le faire craindre.

II. Moyens généraux. Dans tous les cas, comme on ne sauraituser de trop de précautions contre une maladie aussi redoutable, après

et maleré la cautérisation :

1º On conseillera l'usage des frictions mercurielles, comme dans le traitement de la syphilis: les infusions légèrement sudorifiques,

s' En même temps', les malades seront placés , autant que possible, dans les conditions les plus défavorables à l'incubation, et au développement du principe rabisique. A cet effet, l'on cherchera à tranquilliser le moral des malades, en les rassurant par tous les moyens convenables ; on éloignera toutes les causes susceptibles d'éveiller cheé eux les passions; des soins affectueux, des distractions douces leur seront adroitement prodigies, et enfin, o les tiendra pandant long-temps à une ditte purement végétale, cherchant ainsi tout à-la-fois ales rapprocher, autant qu'il est en nous, des conditions auturelles aux herbivores; chez lesquels le principe de la rage paraît moins actif, puisque leur have n'a jamais pu communiquer la maladie (fluxard, Dapuy), et à les éloigner au contraire des conditions naturelles aux carnivores, dont la bave et la rage ont use si terrible énergie.

P Si, malgré ces moyans, les symptômes propres aux deux dernières périodes de la rage viennentà se déclarer, alors, que la rage soit le résulta de la contaign, ou spontanée, nous n'avons plus qu'à combattre la maladie elle-même, dans ses symptômes généraux, et rappelons ici une ces symptômes découlent tous d'une al-

tération profonde des centres nerveux.

Parmi les moyens les plus rationnels, et parmi ceux qui semblent comptar le plus de soucès, ou avoir procuré le plus de soulagement momentané, nous trouvons les saignées générales et locales. On cite plusieurs exemples de gotrisons dues à la saignée poussée jusqu'à défaillance (Journalaginéra de médecine, tome tr. Annales de léttérature cirangère , vol. xvi. Bibliothèque médicale, tome tre trum; etc.). M. Bosquillon fissait saigner à outrance les malades affectés de la rage; les convulsions étaient momentanément suspendues, mais pourtant les malades, ainsi traités, périssaient tout aussitôt que ceux qui n'avaient point été saignés. On a conseillé les antispasmodiques de tout genre ; l'optim jels bains chaudes et froids; je affactions et les applications froides sur les centres nerveux; jes es affactions et les applications froides sur les centres nerveux; jes

BAGE.

124

préparations mercurielles à hautes doses , sous toutes les formes : M. Wanner a proposé, dans ces derniers temps, le sulfate de quinine; MM. Schoenberg et Semmola, le chlore étendu d'eau, à la dose de deux gros. M. Dupuytren a injecté, en trois fois, dans les veines d'un homme mordu par un chien enragé, le jour même que la rage fut bien déclarée, de douze à quatorze grains d'opium dissous dans quelques onces d'eau distillée, chaque fois le malade parut éprouver un peu de calme : une fois entre autres, il fut dans un calme parfait pendant trois heures, mais il n'en mourut pas moins trois quarts d'heure après la dernière injection. Ces essais ont été répétés par d'autres sans plus de succès. Des injections d'eau simple. d'eau distillée de laurier-cerise, dans les veines, ont paru que la uefois calmer, d'autres fois exaspérer les convulsions. Des doses énormes d'onium ont été administrées sous toutes les formes, sans plus de résultat. Les bains de mer, les bains de surprise, la morsure de la vipère, proposés comme moven stupéfiant, pour diminuer l'exaltation si grande du système nerveux, ont également échoué : des enragés ont été subitement plongés dans la Seine, et l'on a vu les convulsions continuer dans l'eau comme dehors. On a couvert des malheureux enragés de vésicatoires, et les convulsions n'en ont été ni plus ni moins fortes. Seulement on a remarqué que si l'on tient un individu affecté de la rage, dans un lieu obscur, élòigné du bruit, sans le tourmenter en aucune facon . les convulsions sont moins fortes . les accès moins rapprochés, et qu'il meurt vingt ou vingt-quatre heures plus tard, que placé dans des circonstances contraires.

purs tarv, que piace cans des circonstances contraires.

C'est à despine que nous sovois remis à la fin de cet article, à
parler d'un nouveau mode de traitement, publié il y a que
amnées par M. Marcchetti, médocin russe, qui a signalé en même
temps l'activation des médocins les pustules que nous des perseries l'activation des médocins les pustules que nous dess perseries l'activation des médocins les pustules que nous dess per-

sonnes mordues par un animal enragé.

Du moment où l'accident a œu lieu pour coction de genêt (genista intectoria); une once de la plante pour deux livres d'eau qu'on fait bouillir jusqu'à réduction de motité. Pendant six semaines, ou deux mois au plus, on donne chaque jour une pinte de cette décoction, et deux gros de poudre de genêt étendue sur du pain. Si les malades vomissent la décoction, on les tient à l'essge de la poudre sœule, mais à la dose de trois gros par jour. Presque constamment, il survient de la constipation pendant l'Administration de cette substance; on la combat par de légers laxatifs. Pendant toute la durée du traitement, six semaines ou deux mois, car, passé ce termes iln's a blur rien à rédouter, on

eramine au moins deux fois le jour, avec le plus grand soin, la bouche du malade, pour reconnaître les pustules ou lysses de la langue, qui ne durent guère que vingt-quatre heures, rarement deux jours, et plus rarement encore davantage. Dès qu'elles apraissent, il daut les ouvir, véacuer l'huneur d'un jaune vert qu'elles contiennent, et les cautériser avec un stylet rougi à blanc ou les custifiques, et soumettre les malades à l'asge de gargarismes avec la même décoction de genêt, et la guérisme est, dit-on, certaine. On a déjà réuni un grand nombre d'exemples de guérisons dues àcomode de traitement un maladeq un in en succomba pas moins à une rage communiquée.

D'un autre côté, que penser de la seule cautérisation des plaies? On a vu des malades devonir enrugés quedques minutes après cette cautérisation, pratiquée elle-même presque immédiatement après la blessure. En serions-nous réduits à conclure que la rage, une fois confirmée, est au-dessus de toutes nos resources, et que, dans les cas de guérison avec ou sans sa cautérisation, comme dans les cas de morsure sans accidens ultérieurs, les malades ont guério u échappé à la contagion, par cela seul qu'ils out été plus ou moins réfractaires à l'action du virus de la rage?

Tels sont 4-peu-près le traitemens rationnels ou empiriques qui ont été proposés contre la rage, et si nous ne parlons pas divifoile d'autres moyens conseillés par la peur, vantés par la cupidité oule-charlatanisme, c'est qu'ils sont la plupart également absuré également indignes de trouver place dans un recueil de faits et de vérités tratiques.

- C. Nugent. Essai sur l'hydrophobie, Paris, 1754, in-12, traduit de l'ang lais, Andry. Rochcrehes sur la rage, in-8, Paris, 1780.
- Portal, Observations sur la nature et le traitement de la rage, Paris, 1779.

 Némoires de la société royale de médecine, tom. v1, entièrement consacré à
 Phistoire de la rage.
- Essaux et Chaussier. Méthode de traiter les morsures des auimanx euragés et de la vipère, Dijon, x785.

Bocquillon (E. F. M.). Mémoire sur les causes de l'hydrophobie, vulgairement connue sons le nom de rage, et sur les moyens d'anéantir cette maladie, in-8, Paris, 1802. Cet onvrage est remarquable par la conviction de son auteur, et sa persistence à défendre une opinion insoutenable.

Debrez (P. E.) Dissertation sur la rage . in-4 , Paris , 1804.

Zinke (Goufried). New ansichten der hundswuth, übrer ursaehen und folgen, e'est-à-dire, nouvelles Considérations sur la rage, ses causes et ses suites, in-3, léns, 1804.

Girard. Essai sur le tétanos rabien, in-8, Lyon, 1809.

O'Donnel. Cases of bydrophohia, with some observations on the nature and seat of the disease, c'est-à-dire, Cas d'hydrophohie, avec quelques observations sur la nature et le siège de la maladie, in-S. Londres, 1813. L'anteur s'est livré à beaucomp de recherches anatomiques.

Busnout. Dissertation sur la rage, in-4, Paris, 1814. (Collection des thèses de médecine, n. 17.)

Bleynic (J. B.). Dissertation sur la rage, in-4, Paris, 1815.

Trollict (L. F.). Observations cliniques sur la rage, recherches d'anatomie pa-

thologique et description générale, Paris, 1820. Ce travail contient des recherches précienses.

J. Simon. Considérations médico-physiologiques sur la nature et le traitement

J. Sinon. Considérations médico-physiologiques sur la nature et le traitement de la rage, in-8, Paris, 1819.

Gorey. Recherches sur l'hydrophobie , in-S , Paris , 1821.

A. F. C. de Saint-Martin. Monographie sur la rage, in-8, Paris, 1823; onvrage conronne par le cercle médical de Paris. Sons ce titre modeste, l'auteur a donné nn excellent traité de la rage.

P. Jolly.

RAIFORT, grand raifort, raifort sauvage, crunson, cran 'de Bretagne, raphanus rusticanus, cochléaria armoracia, plante du genre cochléaria de la famille des cruciferes, ou de la tetradynamie siliculeuse. Elle présente en apparence, du moins, surtout à cause de sa racine charme, beaucoup plus d'analogie avec les individus du genre raphanus, de la même famille, qu'avec l'herbe aux cuillers ou conkléaria, auprès duque les botanistes l'out ce-pendant placée. Pour ne point faire d'omission, nous parlerons dans cet article des diverses plantes désignées par les mots ratifor ou raphanus, bien qu'elles appartiennent à des genres différens.

Le ratfort sauvage croît dans la Bretague et d'autres parties de la France. On le cultive dans les jardins. Ses racines planchâtires en-dedans et recouvertes d'un épiderne légèremeni jaunâtire, sont vivaces, allongées, charnues et de deux à six travers de doigt d'aimètre, elles ont une odeur piquante et une saveur chaude, âcre et aromatique très remarquable. Les feuilles radicales du raifort sont d'un heau-vert, pétiolées, grandes, dentées sur leur bord, celles de la tige sont moins grandes et lancéolées. Ses fleurs blanches et petites sont disposées en longs épis paniculés, et ses graines renfermées dans de petites silicules.

Les racines fruiches sont seules unitées. On les rièpe et on s'en sert en guise de moutarde sous le nom de moutarde des Allemands. Elles répandent une odeur âcre et piquante qui a de l'analogie avec l'ammoniaque, et qui s'exhale probablement d'une hulle volatile qu'elles renferment. Outre ce principe, l'analyse incomplète de la plante y a fait découvrir du soufre, des principes azoités, de l'allemine, de la fécule et un phosphate salir.

Gette racine, appliquée sur la peau, y détermine une subfaction vive, on peatse servir de as pulpe pour remplacer la faire de montarde; à l'intérieur on en prescrit le suc mélé avec du surce, et formant ainsi un siron pertemporané. On a vanté cette préparation prise par cuillerée, le matin, dans les catarrhes chroniques. On emploie plus ordinairement le brassica napus et le raphanus migra pour est usage, el l'onne prescrit gaère la raifort que comme un de nos melleurs antiscorbuiques. On le fait prendrealors en infusion dans l'acu ou le vin, à là dose d'un gros à une deni-ence, selon l'indication; ou miœu encore on se sert des préparations officinales commes sous le nom de sirpo ud de vin antiscorbuique, dont il forme la base, et que l'on prescrit à la dose d'une demi-once, ne no ce et davantage.

Les propriétés lithontriptiques, diurétiques et anti-arthritiques du raifort, indiquées par Murray (2 vol. pag. 450), ont besoin d'etre étudiées et confirmées de nouveau. On ne devra rechercher ces propriétés dans le raifort que quaud l'économie aura besoin

d'une stimulation énergique.

On emploie avec que d'que avantage le raifort savarge contre cette affection des reins, dans laquelle les urines devienneut albumineuses, et que l'on appelle mal-à-propos maladie granuleuse, de Bright, puisque l'on observe ce caractère si remarquable des urines dans des cas ou le rein présente des listions bien différentes des ganulations décrites par le médecin distingué que nous venons de citer. Nous pensons que le raifort savarge convient surtout dans les cas d'hydropisies, accompagnées d'urine albumineuse, lorsque l'on peut attribuer la maladie à un état blafard et atonique des reins, avec tendance au ramollissement.

Le raifort cultive (raphanus sativus) appartient au genre raphanus de la famille des crucifères. Nous en connaissons trois variétés:

1° Le radis *raphanus minor*, petite racine arrondie, blanche ou rose dont on fait un fréquent usage à déjeuner, et que l'on considère comme un faible antiscorbutique;

2º La rave, racine longue et de couleur rose ou blanche, qui jouit de propriétés analogues à la précédente ;

3º Le radis noir, raifort des Parisiens ou raphanus niger de Murray et de M. Mérat,

On croit cette dernière variété originaire de Chine. M. Planche en a retiré une fécule abondante, très légère, qu'il compare à celle de la cassave.

Cette racine jouit de légères propriétés antiscorbutiques, on

l'emploie plutôt cependant comme aliment que comme médicament, Comme les autres radis, elle excite la salive, augmente l'appétit et se digère quelquefois difficilement surtout si l'on a négligé d'en enlever l'épiderme. Le radis noir, doué de principes plus excitans que les deux autres variétés, est quelquefois employé en médecine. On le coune par rouelles que l'on sannoudre de sucre, celui-ci se dissout et il se forme une sorte de sirop que Schroeck (Murray) a recommandé par cuillerées dans l'asthme pituiteux, et que l'on voit quelquefois employé dans le penple avec avantage dans le catarrhe chronique. On a recommandé son suc et sa décoction comme d'excellens diurétiques. J'ai quelquefois employé cette dernière avec avantage dans quelques hydropisies. Ces maladies étaient-elles de la nature de celles dont nous parlions tout-à-l'heure, et sur lesquelles M. Bright a la gloire d'avoir annelé l'attention des médecins? Cela est probable. Le radis noir pourrait donc être essayé de nouveau dans ces cas.

MARTIN SOLON.

RAISIN. Uva passula. Fruit de la vigne, vitis, vitifera, qui peut être considéré sous le double rapport de son usage alimentaire et médicamenteux, soit lorsqu'il est encore vert, qu'il est parvenu à sa complète maturité, ou bien enfin qu'il a subi la dessiccation. A l'état de verius, il est presque entièrement composé d'acides végétaux (malique, tartrique, citrique) dont les propriétés sont les mêmes dans toute autre circonstance. On s'en sert dans l'économie domestique comme d'un condiment agréable, et l'on peut en préparer un siron rafraîchissant soit avec le sucre, soit avec le miel : mais on ne croit plus guère à ses vertus résolutives et discussives dans les cas de chutes et de contusions, Lorsqu'il est tout-à-fait mûr, le raisin est composé principalement de sucre . de mucilage, de gelée végétale, d'albumine, de gluten, de tannin, plus de quelques sels à base de chaux, de soude et de notasse, ainsi que des acides dont il a été parlé plus haut, le tout dans des proportions variables ; alors c'est un aliment doux, médiocrement nourrissant, et dont l'usage abondant ou soutenu entraîne presque toujours une diarrhée, qui est sans inconvénient. On peut utiliser cette vertu laxative du raisin dans la saison, et c'est un purgatif qui n'a pas l'inconvépient d'être désagréable au goût. Il en est de même du suc non fermenté, appelé vulgairement vin doux.

Quant aux raisins secs, on sait qu'ils ont perdu la plus grande partie de leurs principes acides, et qu'ils ne sont plus guère composés que de parties mucilagineuses et sucrées, ce qui fait facilement préjuger leurs qualités alimentaires. Ils figurent depuis long-temps dans la matière médicale, où l'on distinguait les raisins secs proprement dits (passes) d'avec les raisins de Corinthe(passeller) les uns et les autres étaient considérés comme adoucissans, peteraux, béchiques, etc. Réunis aux figues, aux dattes et au jujubes, les raisins forment ce qu'on appelait les quatre fruits pectoraux. Il est à peine nécessaire de dire quelle est leur manière d'agir sur l'économie animale.

RALE. Voyez AUSCULTATION.

RANULE. Voyez FISTULE et GRENOUILLETTE.

RAPPORTS ÉN JUSTICE (Médecine légale). Un médecin peut éure appelé à faire en justice trois genres différens d'actes : des certificats , des rapports et des consultations médico-légales. Un certificat a seulement pour but de constater un fait, il n'exige pas de prestation de serment de la part de celui qui en est l'auteur; il peut être fait par un officier de santé comme par un docteur en médecine.

Il porte le nom d'exoine, lorsqu'il a pour objet de dispenser un individu des fonctions qu'il est appelé à remplir.

La formule en est fort simple :

Je soussigné (la qualité) certifie que le nommé (noms, prenoms, âge, profession et demeure du malade) est affecté de telle maladie, qui le met dans l'impossibilité de.....

Ou bien atteste que telle ou telle circonstance existe. En foi de quoi.....

Le médecin ne doit jamais délivrer un certificat sans s'assurer de la vérité des faits qu'il atteste. Outre le désaveu qu'il pourrait encourir parane conduite opposée, il peut, dans quelquescas, s'exposer à une peine correctionnelle, portée en l'article 160 du Gode péan], et l'article 86 du Code d'instruction criminelle.

Art. 160. Tout médecin, chirurgiem ou autre officier de santé qui, pour favoriser quelqu'un, oertifiers faussement des maladies ou infirmités propres à dispesser d'un service public, sera puni d'un emprisonnement de deux à cinq ans. S'il y a été mu par dons ou promesses, il sera puni du hannissement : les corrupteurs seront, en ce cas, punis de la même peine. »

Art. 86. « Si le témoin auprès duquel le juge se sera transporté n'était pas dans l'impossibilité de comparaître sur la citation qui lui aurait été dônnée, le juge décernera un mandat de dépôt contre le témoin e l'officier de santé qui aura délivré le certificat. »

Plusieurs articles de nos codes exigent des certificats de la part des médecins. Nous citerons l'article 434 du Code civil, ainsi conçu: « Tout individu atteint d'une infirmité grave et dument justifiee, est dispensé de la tutelle; il pourra même s'en faire décharger si cette infirmité est survenue denuis sa nomination. »

Art. 596 du Code d'instruction criminelle. « Tout juré qui ne se sers pas rendu à son poste, sur la citation qui lui aura été notifiée, serra condamne, par la Cour d'assises, à une amende. » Art. 597 éd. « Seront exceptés ceux qui justifieront au'ils étaient

Art. 597 id. « Seront exceptés ceux qui justifieront qu'ils étaient dans l'impossibilité de sc rendre au jour indiqué. »

Årt. 80, id. « Toute personne citée pour être entendue en témoigans para tenue de comparaite et de satisfaire à la citation.» Art. 81, id. « Le témoin ainsi condamné à l'amende sur le premier défaut, et qui, sur la seconde citation, produira devant le juge d'instruction des œeuese bicitimes, pourra, sur les conclu-

sions du procureur du roi, être déchargé de l'amende. » Art, 265 du Code de procédure civile. « Si le témoin justifie qu'il n'a pu se présenter au jour indiqué, le juge-commissaire le déchargera, après sa déposition de l'amende et des frais de réassigna.

tion.»

Des altrours, On peut faire dériver le mot rapport du verbe refrer, paporter, ou du mot relatie, valation, récit d'une chose. Ces deux étymologies ne sont cependant pas propres à donner une jdée exacte du rapport en médic de l'ais bosservis; car, outre qu'il comporte seucere des conclusions que l'on déduit de l'observation de ces faits i suppose presque toujours que l'on a eu mission de les observer. Sous, es point de vue, le verbe refere deviendrait une étymologie moispinsvacte.

Un indécein, ne peut faire un rapport en justice, qu'autant qu'il se ét nommé et commis, à cet effet, par un magistrat compétent, et après serment préaisblement prête devant ce magistrat. On peut donc définir les rapports des actes de médacins assermenté, pous ponstaier des faite et en tirre des conseiquences. Ces rapports different des certificats, s'e en ce que leur exécution est précédée qu'un serment par lequel le médacin jure de sirie son rapport, et, de, donner son avis en son honeur et conscience; s'e ence que le médacin qu'i rapporte a presque toujours reçu mission pour le faire, 5'e au ce que le médacin tire des faits qu'il rapporte, des conséquences qui le portent à conclure sur l'existence ou l'absence d'un corps de délit, et tandis que le certificat n'a, aux yeux du magistrat, qu'une valeur secondaire, le rapport, au contraire, devient pour lui un document légal dont il déduit des conséquences à charge ou à décharge pour l'accusé.

Lei se présente la question de savoir si un officier de santé est, par son titre, apte à faire des rapports comme un docteur en médecine. Si on consuite les articles des Codes qui déterminent les circonstances dans lesquelles on est appelé à faire des rapports, on y trouve quelque incertitude pour le cas dont il s'agit. Voici ces articles:

(45. Gode d'instruction criminelle). Le procureur du roi se fera accompagner, au besoin, d'une ou de deux personnes présumées, par leur art ou profession, capables d'apprécier la nature et les circonstances du crime ou du délit.

44. Code d'instruction criminelle), S'il s'agit d'une mort violente ou d'une mort dont la cause soit inconnue ou suspecte, le procureur du roi se fera assister d'un ou de deux officiers de santé qui feront leur rapport sur les causes de la mort, et sur l'état du cadayre.

Les personnes appelées, dans le cas du présent article et de l'article précédent, prêteront, devant le procureur du roi, le serment de faire leur rapport et de donner leur avis en leur honneur et conscience.

(81. Code civil). Lorsqu'il y aura des signes ou des indices de mort violente, ou d'autres circonstances qui donneront lieu de le soupconner, on ne pourra faire l'inhumation qu'après qu'un officier de police, assisté d'un docteur en médecine ou en chirungie, aura resse procès-rerbal de l'état du cadavre et des circonstances y relatives, ainsi que des renseignemens qu'il aura pu recesillir sur les prénoms, nom, âge, profession, lieu de naissance et domicile de la personne décôdée.

On voit que, dans quelques-uns de ces articles, la loi désigne des obceurs en médecine, et dans les autres, des officiers de santé. Je pense que l'aptitude à faire un rapport résulte surtout de la mission que l'on a eux elle faire et du serment que l'on a prêté à cet effet. Je ne crois pas qu'un rapport puisse être frappé de nullité par ce fait seul, qu'il aura été fait par un officier de santé; car, s'il en était simis, le magistrat sernit souvent arrèlé dans son instruction par la nécessité où il se trouversit, de n'appeler que des docteurs en médecine, non-seulement dans les localités où ils sont rès peu nombreux, mais encore où il n'en existe pas. L'article \$4 ûn Code dinstruction criminellé vient à l'appui de cette opinion; il y est dit « Le precureur du roi se fera accompagner, au besoin, d'une ou de deux personnes présumes par leur art, étc.

La loi laisse donc toute latitude au magistrat, pour le choix de la personne. D'ailleurs, en justice, on n'établit pas la même distinction qu'en médecine, entre les officiers de santé et les docteurs. L'éspression d'Officier de santé comprend toute les personnes qui ont titre pour exercer la médecine ; je ne partage donc pas l'avis de M. Orfila à ce sujet (Voyex Legons de médecine légales, deuxième édition, page sol), qui pense que, sous le titre d'ôfficier de santé, qui se trouve dans l'article 44 du Code d'instruction criminelle, le l'égitateur « ouut sentement désigner les docteurs en médecine et en chirurgie; car, s'il avait voulu les désigner seuls, il aurait en le soin de les distinguers par leur titre spécial.

L'art de faire des rapports en justice ne remonte pas, en France, à une répoque bien éloignée. Gendry, Blegny, Devaux, sont lès permiers qui aient donné quelques bons précptes à cet égard, et quoique l'ouvrage de Devaux soit le plus estimé, on y trouve des modèles de rapports qui sont entachés de beaucoup de défauts. Chaussier est celui qui a fix d'une manière bien précise, les règles que l'on doit suivre dans les rapports. Sa méthode a, sur celle de ses prédécesseurs, l'avantage immense de faire offiri aux magistrats une exposition claire et exacte des différens genres de faits observés.

Des espéces de rapports. On distinguait autrefois les rapports en provisoires, dénonciatifs et mixtes. Les premiers étaient ains nommés parce que, faits d'après l'ordre d'un magistrat, ils faisaient obtenir aux malades ou blessés des provisions ou indemnités de maladies. Les rapports démonciatifs correspondaient à ce que nous nommous aujourd'hui certificats. Exécutés d'après les instances d'un blessé ou d'un malade, et par le chirurgien ou le médecin tratiant, quel que fitt, du reste, son titre, lis n'obtensient en justice que le degré de confiance d'un simple certificat. Enfin, sons le nom de rapport mixte on comprensit ceux qui étaient faits à la requête de la partie plaignante, mais par un chirurgien titré, a sorte qu'il n'avait pas tout-à-fait la valeur du rapport, mais que, cependant, il en avait plus que le certificat, par le titre du chirurgien qui faissi il e rapport.

Aujourd'hui ces distinctions sont remplacées par une division basée sur la nature des rapports: on les distingue en judiciaires, administratifs. et d'estimation.

Les rapports judiciaires sont ceux qui sont faits à la requête d'un magistrat ou d'un officier de police judiciaire. Ils ont toujours ponr but de constater un attentat aux personnes, un crime, un détit.

(Les autorités qui peuvent requérir un médecin pour faire un rapport judiciaire, sont les procureurs du roi, les juges d'instruction, ou, à leur défaut, art. 49 du Gode d'instruction criminelle, et 81 du Gode civil, les officiers de police judiciaire, auxillaires de police, maires, adjoints de maire, et les officiers de gondarmerie, depuis de colon ljusqu'aux sous-lieutenns inclusivement, les marchaus-de-logis et brigadiers de gendarmerie, reçoivent, d'après la loi du 6 prairial an viir, la qualification de sous-officiers, et n'ont pas titre pour provoquer un rapport de la part d'un médecin. Les officiers, au contraire, peuvent tous remplacer un procureur du roi. (Art. 48 du Gode d'instruction criminelle.)

Les rapports administratifs ne sont jamais faits qu'en vertu d'un mandat de l'autorité administrative (préfets, sous-préfets, maires et leurs adjoints, conseil d'administration, conseil deslubrité, etc.). Leur objet a pour but une enquête sur les avantages de tel plan à suivre dans la confection d'un établissement public; sur les inconvéniens attachés à l'existence d'une fabrique de tela produits, [dans un lieu au voisinage de telles ou telles habitations; de là leur d'vision en rapport de commodo à incommodo.

Les rapports d'estimation ont toujours pour objet une appréciation, soit des honoraires demandés par un médecin pour le traitement d'une maladie, ou par un pharmacien, pour les médicamens fournis à un malade.

Telle est la division adoptée jusqu'à ce jour par les auteurs de médecine légale. Elle nous paraît incomplète : il est une quatrie me espèce de rapports que le médecin est appelé à faire par le vœu de la loi ; elle a assez d'importance par elle-même pour faire le sujet d'une division spéciale. Je veux parler des rapports que tout médecin ou chirurgien doit adresser immédiatement à la justice, et sans âtre provoqué par elle, lorsqu'il est appelé à donner des soins à une personne dont la maladie ou les blessures paraissent devoir se rattacher au fait d'un homicide ou d'un attentat à la vie ; à plus fortre misson lorsqu'il s'agit d'une personne décédée.

Je nomme ces rapports officieus, o'est-à-dire comme étant l'accomplissement d'un devoir prescrit par les règles de sa profession ou par la loi, de telle sorte que le médecin, en les faisant, doit se dire funger officio, je remplis un devoir. Ici, je n'entends pas parler de dénonciations, comme on a quelquefois en l'occasion de le faire ou de le demander en matière politique. Il est des circonstances devant lesquelles les devoirs les plus impétieux doivent plier à moins de fortfaire à l'honneux. Ces rapports ne peuvent pas avoir, aux yeux de la justice, ja même importence que les rapports judiciers, car, le médecin qui les a faits, n'est pas assermenté; il n'a pas prêté serment. Tout médecia qui, appelé à constair, par l'exèrcice de son état, un fait du genre de ceux que je viens de signaler, s'abstient, soit par ignorance, soit par négligence, de faite un rapport à la justice, dans le plus bref délai, s'expose à des réprimandes publiques en plein rébuvai.

Mais, dira-l-on, comment appliquer & ces actes le nom de rapports, quand vous distingüez les rapports des certificats en ce que le médecin qui rapporte à toujours en mission de le fairer Je répondrai que, dans le cas dont il s'agit, non-seulement la loï vous domne mission de rapporter, mais encore elle vous en impose le devoir; que, par conséquent, ce n'est plus un simple certificat.

RATFONTS INDICAINES. Des conditions dans lesquelles doit es plaier le médacin, jourqu'el fait un rapport. Le médacin appelé à faire un rapport en justice; est d'abord maidé auprès du magistrat qui doit lui en confire la mission. De deux choses l'une; out il accompagne l'autorité judiciaire dans les lieux où ti dôit observer les faits qu'il va constater, et alors, avant de procédés l'éleur examen, il prête serment, cutre ses mains; de faire son frapport et s'on honneur et conscience; ou bien, il reçoit d'élle une ordonnace ren-fermant des questions sur lesquelles il dévir s'expliquer dans son rapport, et vers lesquelles doivent tendre, par conséquent; toutées se rechirches. Il déclare alors s'il accepte cette mission; et dans le cas de l'affirmative, on lui fait prêter serment de la rémplier a soit honneur et conscience.

Voici la formule de ces ordonnances.

ORDONNANCE. Nous, juge d'instruction, près le tribunal de première instance du département de.....

Vu rapport de monsieur le maire de.... en date du....

Attendu qu'il importe de déterminer les causes de la mort du sieur R.....

sieur R.....

Commettons M. D....., docteur en médeciné, à l'effet de se transporter au domicile du sieur R...., de le visiter, de détermi-

ner l'époque de sa mort? à quelle cause elle doit être attribuée? De tout quoi, il nous sera fait rapport par écrit, serment prêalablement prèté entre nos mains de bien et fidèlement remplir la mission out lut est conflée.

Fait au Palais, ce 185 .

Le plus souvent aussi, le magistrat lui donne connaissance des prémières pièces du dossiér de l'instruction. Ce sont, par étemple, des déclarations du commissaire de police, qui a constaté la découverte du corps de délit. La, se trouvent relatées toutes les circonstances qui ont accompagné les premières recherches, les interrogatoires de personnes présumées être les auteurs du crime ou bieu oeux que l'on a fait subir à des personnes tierces, dans le but d'éclairer sa découverte.

La communication de ces pièces est, pour le médecir, de la plus hauta importames. Il y trouve une foole de renseignements précieux pour la marche qu'il doit suivre dans ses recherches; et la direction qu'il doit leur donner. Cette importance est telle, qu'il faut demander cette communication, au cas de le le pui a pas été faite lors de la remise de l'ordomance: Cependadi, ces renseignemens, il ne doit les recevoir qu'avec une certaine réserve, et ne pas leur accorder une entière conflance. Ils ont souvent été présentés d'une mamère un peu hasardée, parce que les auxiliaires s'ubalternes de la poble qu'dicaire vont au-delà de la vérité, dans le but de domner à leurs supérieurs; une hante idée de leur esprit d'investication.

Muni de ces pièces, le médecin se rend sur les lieux ou l'expertise doit être faite, et procède seul, ou avec le médecin qui lui est adjoint, à l'investigation des faits.

Il fast alors qu'il commence par entendre toutes les personnes qui peuvent lui fournir quelques renisfigiement mis des disinées ne seront pour lui que bien secondaires en présence des faits qu'il va observer, et il ne leur attachers quelque importance qu'aut qu'elles conicideront avec serobservations personnelles. D'ais cette dernière supposition, il les présenters cacore dans son rapport avec prudence et circonspection; et même en exprinari du doute, s'il s'en présente à son esprit, et si sa conviction n'est pas entière et absolue.

Il est des cas où le médecin doit se renfermer dans les termes de l'ordonnance qu'il regoit : ca sont ceux oi pibulisurs rapports ayant dijà été faits à l'occasion d'un coips de détri, os fui soumet une question en litige. Mais lorsqu'il s'agit de l'observation même du corps de déti, il faut que le médecin en tire tout le parti possible, afin d'aller au-devant de toutes les circonstances nouvelles qui pour-reinets exprésenter pendant l'instruction et les débats du procès.

Mobservation du corps de délit démande la plus grande attennien elle vent être faite de la maître la plus impartiale; ellé éxige un ordre déterminé pour chaque espèce de cas qui en est l'objet; mas éet ordre nous le ferous comnaître en traitant isolément chaque point de médecine légale. Pour qu'il n'es oit pas fait d'onission; il faut prendre note de tout ce que l'on observe au fur et à mesure vue les oblésses se vrosentent aux veux. Enfin revoir ros amnotations dans leurensemble et rechercher si quelque oubli n'a pas eu lieu, si quelque omission n'a pas été faite, car on peut être placé dans des circonstances telles qu'au moment de dresser le rapport, il n'est plus temps de recourir au corps de délit.

Comme les recherches médico-légales sont faites en présence de magistrats ou de lours délégués, il arrive très souvent qu'ils vous interrogentaur les conséquences de telle ou telle disposition observée. C'est à tort que beaucoup de médecins on l'habitude de s'expliquer à l'avance sur les inductions qu'ils tirent de leurs recherches. Un fait isselé conduit souvent à un résultat différent du même fait entouré de plusieurs autres, et comme le médecin établit ses conclusions d'après toutes les circonstances qui se sont offertes à ses observations, il s'expose à se rétracter, ce qui donne toujours une mauvaise opinion de son savoir et de son jugement.

Confection des rapports. — Tout rapport est forme de trois parties bien distinctes:

1° Le préambule que l'on appelle encore protocole, formule d'usage, etc.

2º L'exposition ou description des faits.

. 3º Les conclusions.

Dans le préambule on place dans l'ordre suivant, la date du jour et de l'année où l'on procède à l'expertise;

Les noms, titres et demeure de l'expert.

La qualité du magistrat qui nous a requis :-

Le lieu où l'on s'est transporté pour procéder à l'expertise;

Ce que l'on a appris des habitans du lieu ou se trouve le corps de délit.

L'exposition des faits comprend tout ce que l'on a observé (Quod visum et repertum);

La situation du corps du délit et tout ce qui l'environnait, etc.;

Le vingt-quatre août mil huit cent trente trois :

Nous, Paul-Edouard D...., docteur en médecine, domicilié à X...., commune de, département du

A la requête de M. Z...., procureur du roi, près le tribunal civil de première instance du département de

Nous sommes rendu à C...., commune....., département de...., rue....., n°..., au premier étage, dans une chambre à drojte de l'escalier, ayant deux grandes croisées sur la rue et une plus petite sur une basse-cour, à l'effet de déterminer quel est le genre et la cause de la mort du nommé l'rançois-Guillaume R..., s'nstituteur, ainsi qu'ilrésulte d'une ordonnace en date du...

Les habitans de la maison nous ont appris que pendant deux jours, le nommé R..... n'ayant pas paru, on avait conçu des inquiétudes. Que l'on était allé à sa chambre, que l'on avait frappé fortement à sa porte et qu'il n'avait pas répondu; qu'alors on avait averti le maire qui avait fait ouvrir la porte en sa présence, et que l'on avait trouvé R..... mort et placé dans la situation que nous allons décrire :

6 1er. R, ågé d'environ cinquante-huit ans , était étendu sur un lit; couché sur le dos : la figure dirigée vers le mur : un bonnet de coton sur la tête : les deux bras hors du lit. Le bras gauche demi fléchi, placé en travers de la poitrine : le bras droit étendu sur les couvertures et le long du corps. 2. Les draps, couvertures, oreiller, traversin et matelas, ne présentaient pas de traces de désordre. 3. Il n'v avait pas de taches de sang ou d'autres liquides sur le lit, non plus que sur le plancher ou les meubles de la chambre. 4. Auprès du lit était une table de nuit . contenant un vase vide d'urine : sur le marbre existait un chandelier. dont la chandelle portait encore l'éteignoir qui avait servi à l'éteindre. Sur un porte-montre placé auprès du chandelier était la montre de R..., arrêtée et marquant deux heures. 5. Devant le lit, on voyait une paire de souliers, dont la pointe était dirigée vers le lit , ainsi que cela arrive quand on quitte ses chaussures pour se coucher. 6. Sur une chaise tournée vers la table de nuit, étaient les vêtemens de R...; ils n'offraieni pas la trace de désordre, et la poche de son pantalon contenait encore de l'argent qu'il portait probablement sur lui. Les autres meubles de la chambre étaient parfaitement rangés. 7. On n'apercevait pas de fiole ou autre vase qui contint une matière suspecte. 8. Nous avons découvert le corps, et nous n'avons pas apercu à l'extérieur de traces de contusion blessure ou violence quelconques, o. La peau était généralement froide, 10. Les membres rigides, ce dont nous nous sommes assuré en fléchissant les avant-bras et les jambes, qui , après la raideur vaincue par la flexion, ont repris leur souplesse. 11. La main placée sur le ventre et sur la poitrine, n'a pas percu de chaleur. 12. Les naunières soulevées, la cornée transparente était trouble et l'œil terne. 13. Le corps ne répandait pas l'odeur de la putréfaction et la peau était généralement blanche.

D'où nous concluons :

1º Que la mort de R.... est réelle (§ 10, 12).

2º Qu'il y a tout lieu de croire qu'elle s'est effectuée naturellement (§ 2, 5, 4, 5, 6, 7, 8).

5° Qu'elle date de deux à cinq jours (\$ 9, 10, 11, 15)\$

4. Qu'il est impossible de préciser le genre de mort saus procéder à l'autopsie, mais qu'il y a quelques raisons de penser qu'elle est due à une attaque d'apoplexie foudroyante.

La rédaction d'un rapport doit être claire , concise: les phrases courtes expriment en général un seul fait. Il faut autant que possible éviter les termes techniques, afin de se faire comprendre de tout le monde ; lorsque la dénomination est trop vulgaire et qu'elle pourrait faire taxer le médecin d'ignorance des termes de son art, il faut se servir de termes techniques et placer la signification qu'ils représentent entre deux parenthèses. Tous les faits , qui doivent conduire à des conséquences sous le rapport des conclusions, seront annotés par un numéro de manière à motiver les conclusions sur chacun d'eux. Cette méthode ne doit pas être nécessairement spivie : mais lorsqu'elle est employée avec succès, elle dénote un esprit juste et conséquent. Tontefois, il fant se dispenser de la mettre en usage, lorsque l'on n'est pas bien certain d'interpréter rigourensement chacun des faits en particulier. Voici quelles pourraient être les conséquences de cette dérnière supposition : Tout rapport, quelque simple qu'il soit, peut être par la suite l'objet de discussions de la part de médecins, soit en leur particulier, soit devant un tribunal. Des consultations médicolégales peuvent être suscitées à leur oceasion . Et si l'interprétation des faits n'est pas rigoureuse, on ne manque jamais par devoir ou par amour-propre d'en relever l'inevactitude.

Quant aux conclusions, elles ne doivent jamais être que la consequence rigonreuse de chacun des faits suivant les unes; et l'expression de la conviction morale du médecin suivant les autret. La manière de voir des premiers nous paraît trop exclusive. D'après elle il faudrait prendre chacun des faits sostiment, les peser à leur juste valeur, et voir ce qu'ils prouvent. Els bien 1 il arrive soument que sur vinqf faits isolés; on n'en trouve pas un qui puissé devenir à lui seul la preuve du crime. Mais si l'on vient à grouper ces faits, on acquiert des présomptions tellement grandes, d'après leur agglomération, qu'elles équivalent à une preuve ou au moins qu'elles sanfisent pour établir une conviction.

Or la justice appelle la médocin pour interpréser des faits dont elle ne peut pas comaître, elle met à l'égard de ces faits le médocin en son lieu et place, elle le qualifie d'expert, o'est-à-dire qu'elle lui reconnaît l'aptitude pour juger. Elle ini denande un jugement qu'elle accepte et qu'elle reconnaît par cela même qu'elle n'est pas en état de l'infirmer. Cest donc à la conviction morsile du médocin qu'elle se rapportes. Juissi qu'us qu'et, elle ne lui demande pas la raison pour laquelle il a conclu de telle ou telle manière, elle accepte ses conclusions.

C'est cette latitude si grande que les juges laissennt au médeciu qui doit le rendre circonspect, et lui faire sentir toute la portée des décisions qu'il va prendre. Aussi a-t-on dit, avec raison, que, dans les affaires criminelles qui rentrent dans le domaine de la médecine, l'expert tient en ses mains le sort de l'accusé.

La conviction médicale s'établira donc principalement sur l'ensemble des faits médicaux, et non pas sur une foule de renseignemens souvent inexacts que le médecin peut recueillir des pérsons auptès désquelles il est obligé de se rendre. On est en général porté à condure affirmativement, il faut se tenir sur ses gardes sous ce rapport.

Un módecin ne prendra jamais de conclusions es atrespte, à monisi qu'il n'vit une grande habitude d'observer les atmes fins sons le même point de vue. C'est dans le silence du cabinet qu'il condorràs, et l'orsqu'un magistrat deniandera son rapport immédit, il lui remettra toute la partie qui concerne la narration, se réservant de réflechir sur les conséquences qu'il doit és tirer. On ne peut pas exigre plus de lui; car es supposant que l'on emploie à son'égard un esprit soupconneux; en admétant que l'on ait la crainte d'altérations subséquentes de fuits, ce qui est difficilement supposable, le médecin satisfera à ces craiutes en des desansissant de tout ce qui est d'observation. Telles sont les données générales, d'après lesquelles les rapports judiciaires peuvent lette d'essés.

Resport administratifs. Les règles que nous avons trocées plus hunt peuvent être appliquées à la confection des rapports administratifs. Car qu'il s'agisse de recherches propres à constate l'ositance d'un corps de difit ou d'une quantion de salubrité; il faudre toujours qu'un rapport comprense un présmbule, une narration de faits et des conclusions. C'est donc la même marché à suivré. Les médecins dovient atachér autent d'importance à ces rapports qu'à ceuix que demande la justice, carri, d'ans les ûns , il s'agit de peines affictives ou imbranates, dans les larres; il fortune et l'existence de tout une famille sout exvent compromises. Le le médecim ent en lutte aux solicitations de toute expéte. Ce sout, par exemple, d'un côté, les personnes intressées au déplacement d'on fablissement minimifacturier dont levoisinaje muit à leur sinté et le plus souvent à leurs intérés d'un autre, les propriétaires de l'usine. Le médecin me doit d'un autre, les propriétaires de l'usine. Le médecin me doit

jamais agir, ni conclure sans avoir vu et bien étudié par luimème le genre de fabrication soumis à son examen. Chacune des opérations qui le constituent doivent être examinées avec soin et mûrement réfléchies sous le rapport des conséquences qu'elles peuvent amener pour la salubrité.

Trop souvent, les médecins acceptent avec légèreté de pareilles missions. Trop souvent, ils sont dépourvus des comaissances physiques et chiniques que réclament ess geures d'observations, et leur amour-propre les conduit à juger de ce qu'ils ne sont pas en état d'apprécie. C'est à cause de ces moits que les conseils de salubrité ont été créés. L'institution en est excellente; mais les rait à desièrer que la composition des membres qui en font partie fût attribuée à une autorité capable de juger du mérite et de l'autifiné des hommes qu'elle y aumelle.

Que le médecin, chargé de faire un rapport sur une matière aussi délicate, refuse donc la mission qui lui est confiée plutolt que de compromettre l'industrie d'une famille, ou s'il ne se sent pas assez fort pour faire un sacrifice à son amour-propre qu'il demande un ou plusieurs adjoints sous un prétexte quelconque, mais dans le but réel de porter un jugement consciencieux et avec connaissance de cause.

Rapports d'estimation. Devaux a établi à l'égard des rapports d'estimation des préceptes généraux trop exacts et trop justes

pour ne pas les rapporter ici. Outre les règles générales exposées pour la confection des rap-

onts, il faut :

1° Marquer en marge du mémoire qui a été présenté. le juge-

ment porté sur chaque article, pour prouver que l'on a fait droit sur tous avec l'exactitude requise:

sur tous avec l'exactitude requise; 2° Si l'on réduit le prix d'un article à une moindre somme, cette somme modifiée doit être marquée en chiffres;

5° Lorsque l'on ne trouve rien à retrancher, on doit mettre en marge le mot bon :

4º Le travail terminé, on doit le certifier au bas du mémoire; 5º Dans l'appréciation des honoraires réclamés par la partie intéressée, il faudra avoir égard à la nature et à la gravité de la maladie, aux soins qu'elle a dû nécessiter, à sa durée, aux pansemens dont elle a été Dojet, à la proximité ou à l'éloignement du malade et surtout à la qualité et à la fortune de ce dernier;

6° S'il s'agissait de la fourniture d'un médicament, on devrait adopter un prix moyen auquel des substances sont débitées chez les pharmaciens.

ALPH. DEVERGE. RASORISME. Dectrine qui emprunte son nom de celui de son auteur (Rasori), et par laquelle ses sectateurs proposent de diminuer l'excitation ou la force vitale, en faisant perdre à l'agent qui la produit une partie de son énergie par un effet d'antagonisme ou de CONTRO-SIMMULISME.

Cette doctrine, enfantée du brownisme, dont elle n'est qu'une sorte de monstruosité, en diffère en ce que, tandis que Brown considère tous les corps de la nature comme stimulans des organes, Basori pense, au contraire, qu'une foule de substances agissent en déprimant l'énergie des stimulans, en affablissant l'excitation morbide. De plus, contrairement à Brown, Rasori admet que toutes les maladies sont sthéniques, et de la, suivant lui, la nécessité de recourir à une classe de médicamens capables d'agir sur l'excitabilité d'une manière contraire à l'action des stimulans, c'esté-d-ire à l'usage des courto-erstructa-Sta, l'Oyges ce moit. J

P. JOLLY.

RATANHIA. s. f. Ce nom est celui que l'on donne, au Pérou, dans la province de Huanuco , à la racine de la krameria-triandra, sous-arbrisseau de la tétrandrie monogynie de Linné et de la famille des polygalés de Jussieu. Ruiz, qui : a découvert cette plante en 1792, et qui plus tard l'a introduite dans la matière médicale, s'étant servi du mot indien ratanhia pour désigner sa racine, ce nom lui a été conservé.

La ratanhia qu'on trouve dans le commerces e présente en ramifications cylindriques dont le volume varie entre celui d'une plume à écrire et celui du petit doigt. Elle n'a qu'une odeur très faible et peu caractérisée. La partie centrale de cette racine, son méditullium, est ligneuse et blanchâtre; son écorce est assex épaisse et d'un ronge qui, à la surface, est beaucoup plus foncé. La saveur de cette partie corticale est assex pre, styptique, mordante, et offre un peu d'amertume. Dans le méditullium, cette saveur est beaucoup moins prononcée: aussi le regarde-t-on comme ayant une action bien moindre que celle de la portion corticale.

Vogel, Gmelin, Peschier, Trommsdorf, M. Soubeiran, etc. see view on occupés de l'examen chimique de cette racine. Les résultats obtenus sont loin de concorder sur tous les points: cependant il est constant que la ratanhia contient une quantité considéryà celui d'apothème et à celui d'extractif. On trouve encore dans cette racine une faible proportion de gomme, un peu de fêcule any lacée, une petite quantité de matière sucrée, du ligneux en ynlacée, une petite quantité de matière sucrée, du ligneux en yn

acide mal déterminé que l'eschier regarde comme spécial, qu'il a nommé kramérique, et auquel il attribue la stypticité de la ratanhia.

Ging ans après avoir découvert le krameria-triandra . Ruiz apprit accidentellement qu'on en connaissait depuis long-temps la racine à Lima, sous le nom de racine pour les dents, parce qu'on s'en servait nour les nettover, raffermir les gencives et colorer les lèvres : cette circonstance et la saveur remarquablement styptique etastringente que lui présenta cette racine, lui donnèrent l'idée qu'on pourrait en tirer un parti avantageux dans certaines hémorrhagies. Il prépara en conséquence un extrait de ratauhia et lui avant trouvé une saveur beaucoup plus austère qu'à ceux de tormentille, de bistorte, de pied-de-lion et de beaucoup d'autres médicamens simples et composés que l'on emploie intérieurement comme styptiques . il chercha et trouva bientôt l'occasion d'administrer ce nouveau médicament dans les cas où l'on a préconisé ceux-ci. Des succès furent obtenus et voilà comment furent découvertes les propriétés d'une plante qui, aujourd'hui, occupe dans la matière médicale une place distinguée.

La ratanhia jouit à un degré remarquable de la propriété asiringente p c'est-à-dire qu'on peut, au moyen de cette racine, faire que des organes qui laissaient le sang on d'autres humeurs s'échapper, retrouvent la faculté de les reteuir. La saveur et la composition chimique de cette racine font d'âj pressentir cette propriété que l'expérience thérapeutique a mise hors de toute contestation.

Des hémorrhagies plus on moins abondantes qui se faisaient par la surface des voies digestives, et qui se manifestaient par des vomissemens ou des évacuations alvines de sang, ont été arrêtées par la ratanhia : Ruiz, Hurtado et beaucoup d'autres auteurs en ont rapporté des exemples. On en trouve un qui a été recueilli dans les salles de M. Andral , dans le nº du 27 octobre 1831 de la Lancette française. Des diarrhées muqueuses, abondantes, ont été aussi arrètées au moyen de ce médicament. C'est M. Hurtado qui le premier l'a employé dans ce cas : ce médecin a eu depuis un grand nombre d'imitateurs, particulièrement pendant l'épidémie de 1832. Dans ces affections du canal digestif, la ratanhia avait été introduite en extrait ou en décoction dans ce canal : aussi pourrait-on croire qu'elle ne produit l'astriction que sur les surfaces avec lesquelles on la met en contact, si une multitude de faits ne prouvaient que cette condition est loin d'être indispensable pour que l'effet, dont nous parlons, ait lieu.

Il est bien constant qu'on peut arrêter, au moyen de la ratanhia administrée à l'intérieur, des hémornhagies ou des écoulemens muqueux qui se feraient par des organes plus ou moins éloignés du tube digestié. Ainsi des observations multipliées provaeut que des hémorrhagies utérines qui avaient résisté à divers moyens, souvent efficaces, ont cédé promptement à l'administration de a ratanhia. On cité des cas d'épistaxis, a'hémoptysie y d'hématurie où un résultat semblable a été obtenu. Hurtado raporte plusieurs exemples de leucorrhée excessive, où le flux muqueux a été arrêté par ce moyen : le même auteur donne l'Observation d'une blennorrhée rebelle qui fut guérié de la même manière. Il est donc bien établi que par le seuf finit de l'introduction de la ratanhia dans les voics digestives, ou peut arrêter des flux de liquides blancs ou de sang qui se fersient par d'autres surfesses.

De pareils résultats ont été plus d'une fois obtenus à l'aide tattanhia doit loccuper au milien d'eux. Or, d'après les faits publiés par les auteurs et d'après mon expérience propre, je considère ce raus comme devant être un des premiers.

Il y aurait encore une autre question à examiner: quels sont les cas de flux asoquin ou muquenx où it convient de prescrire la ratanhia? Mais l'on conçoit que cette question d'opportunité applique non-seulement à cette racine, mais encore au cachou, as ang dragou, à la gomme kine, à la historie, à la tommentille , cofin à tous les médicamens qui composent la série des satriages. Je me bornerai donc à dire que l'on s'accorde à rejeter ces agens quand le flux s'accompagne de symptômes soit locaux, soit généraux, prononcés d'inflammation; que l'on regarde la ratanhia et les modificateurs analogues, comme devant être pré-férée, lorque ces aymptômes résistent pas, lorsque le sujet est très affaibli soit par le flux lui-même , soit par le traitema antiphlorigitique employé, ou enfin lorsqu'il y a de ces signes généraux d'adynamie, d'ataxie, qui semblent indiquer l'existence d'un principe typholide.

Ainti M. Foureau de Beauregard, qui considère la fièvre jaune comme une maladie essentiellement hémorrhagique, c'est-à-dire comme un socrbut sous une forme très sigué, a préconsé contre cette affection la ratanhia, qui paraît effectivement avoir réussi serte les mains de M. Chabert, à la Véra-Crux (Revue medicate, 1829, L. V., p. 364). Toutefois il ne faudrait pas croire que l'existence de cudeques sigues d'irritation contre-findiqueraient ce médicament. Je l'ai vu réussir dans des cas de ménorrhagie, malgré des symptômes non équivoques d'irritation utérine. Des faits semblables sont rapportés par Hurtado; M. Chauffard est parvenu chez une dame qui présentait tous les indices d'un avortement prochain, et particulièrement un écoulement de sang par la vulve, des douleurs dans les lomhes, etc., à dissiper ces symptômes à l'aide de la ratanhia. On peut même quelquefois, avec en médicament, suspendre pour un temps plus ou moins long les hémorrhagies utérines, hien que le tissu même de la matrice soit altéré.

Les préparations de ratanhia, que l'on emploie le plus, sont la décoction et surtout l'extrait. Celui dont Ruiz, Hurtado se servaient et dont on s'est le plus servi , est l'extrait aqueux. Le codex prescrit de préparer l'extrait de ratanhia en épuisant cette racine par de l'alcool à 22°, et en faisant évaporer les teintures pour sépaver le véhicule. M. Soubeiran a démontré que l'extrait par l'infusion aqueuse contient une proportion beaucoup plus forte de tannin que ceux que l'on obtient par décoction ou au moyen de l'alcool , d'où il conclut que cet extrait est celui que l'on devrait préférer (Bulletin de thérapeutique, t. v. p. 91). L'extrait de ratanhia se donne depuis un demi-gros jusqu'à un gros, dose que l'on peut, dans des cas pressans, répéter plusieurs fois dans une iournée. Pour faire la décoction, on met depuis un gros insqu'à une once par pinte. M. Souheiran regarde l'infusion comme beaucoup plus active. On donne quelquefois la poudre de ratanhia à dose double de celle de l'extrait. On a aussi employé un vin et un alcool de ratanhia. LEOP. DESTANDES.

RATE (Maxous su z.A.). s. f. Lien, entre Libeaurit qui regue sur la physiologie de la rate couvre aussi sa pathologie. A peine sait on quelque chose sur son inflammation et ses désorganisations; ses maladies chirurgicales sont seules passaltement connues. Gela seul prouversit que cet organ en fa qu'un rôle pez important et tout-à-fait secondaire à remplir dans l'économie, si de nombreuses expériences desquelles il résulte que l'on peut impunément retrancher cet organe sur les animaux, si les faits d'anatomie pathologique le faisant voir chaque jour complètement induré, atrophié ou désorganisé, sans que la régularité des fonctions ait été troublée pendant la vic, ne l'avaient surabondamment démontré. Une seule fonction lui paraît dévolue, fonction obscure, passive, plus mécanique que vitale, parfaitement en harmonie du reste avec sa texture cellulo-vasculaire et comme songieuse, éct celle de servié de réservoir au song véneux dans

les cas où ce liquide est fortement refoulé vers les organes intérieurs, comme cela arrive, par exemple, dans la course et dans le frisson des fièvres intermittentes. Aussi la maladie la plus fréquente dont il soit affecté, est elle obscure, passive, toute mécanique, c'est son engorgement sanguin.

Cet engorgement accompagne presque constamment les fièvres intermittentes dans leaguelles le frisson est violent on qui ont un grand nombre d'accès, dans celles des marais principalement. C'est sur ce fait que s'appuient les auteurs qui placent le sière de ces fièvres dans la rate : ils prennent évidemment ici l'effet pour la cause. D'abord l'engorgement se dissine avec l'accès, mais pen-ànen l'organe cède à la distension, il ne chasse plus qu'incomplètemeut le sang qui remplit ses cellules , et si la cause persiste et se répète, il finit par acquérir un volume plus ou moins considérable. La rate alors gêne par son poids, elle devient douloureuse dans la marche rapide et à chaque retour des accès de fièvre intermittente, et plus tard cette lésion purement mécanique peut dégénèrer en une phlegmasie chronique de l'organe. C'est même ainsi que naissent la plupart des splénites, toutes peut-être à l'exception de celles qui résultent de l'action directe des violences extérieures et des inflammations du péritoine qui se communiquent à la rate par voie de continuité (Vouez Sprévitz). Les cancers et les ramollissemens de la rate n'ont presque jamais d'autre origine. Enfin, la rupture même de cet organe, excepté toujours dans les cas de violence extérieure; est encore une consequence de cette première lésion. Elle ne survient, en effet, que chez les individus qui ont en de nombreux accès de fièvre intermittente . et dont la rate s'est engorgée d'abord , puis ramollie , et c'est toujours pendant le frisson d'un dernier accès que cet accident arrive. Ces ruptures ne sont pas rares dans les pays marécageux : c'est par elles que finissent un grand nombre des malheureux habitans des marais Pontins. Ainsi donc, la plupart des maladies non chirurgicales de la rate ont pour point de départ un engorgement mécanique de cet organe; cela nous explique leur extrême rareté au sein des populations qui ne sont pas soumises à l'influence des miasmes des marais.

Cependant la rate est susceptible, quoique très rarement, de contracter primitivement toutes les maladies auxquelles sont exposés les autres organes. Elle peut s'enflammer, devenir le siège d'un ou plusieurs abcès, renfermer des hydatides, des tubercules, contenir plusieurs tuneurs squirrheuses ou être complètement convertie en une seule masse cancéremen, s'atrophier,

s'indure, et même s'ossifier. On a rencontré toutez ces lésions dans les cadares. Mais ces malhdies sont beaucoup mieux connene des anatomo-pathologiates que des praticiens; la plupart naissent et se développent si sourdement, elles creitent si peu de troubles fonctionnels, que rarement on en soupponne même l'existence pendant la vie. Dans quelques cas, cependant, on peut reconnaître la splénite aigué, au siège de la douleur, à la nature de la cause qui l'a provoquée, et à l'absence des signes de périonite. J'accroissement du volume de la rete, la tumeur qu'elle forme sous les côtes asternales gauches, et la forme même de cette tumeur, permettent aussi de diagnostiquer quelquefois les désorganisations de cet organe, mais il reste toujours difficile, pour ne pas dire impossible, de préciser la nature de la désorganisation dont il est frappé. (Foyes Hydatides, vuesse-cuttes, canceste.)

La rate peut être contuse par un choc extérieur, blessée par un instrument tranchant, faire hernie et se gangéner à la suite d'une plaie des parois abdominales, enfin elle se roupt quelquefois dans les chutes d'un endroit élevé ou à l'occasion de coups violens on répétés. On soupçonne plutôt sa contusion qu'on ne la reconnaît réslément; ses blessures par des instrumens piquans ou tranchans se reconnissent au siège, à la direction et à la profondeur de la plaie, et à la grande quantité et à la couleur noire du sang qui s'é-happe au debnors; sa hernie et as gangréen en peuvent pas être méconnues; enfin sa rupture, immédiatement saivie d'un épan-chement considérable de sang dans l'abdomen, donne lieu promptement aux accidens d'une violente péritonite qui entrânt tou-jours une mortrapide. Il est rare que la rate se rompe si elle n'était dèjà ramollie ou désorganisée par une maladie antérieure. (Vegre Conventos, s. patales, lannus et entrotas.)

Nous ne parlons ni de l'atrophie, ni de l'induration, ni de l'assification de la rate; ces désordres ne sont en général reconnues que sur les cadavres, et presque toujours les individus qui en étaient porteurs n'en avaient éprouvé aucun dérangement dans leur santé.

Une seule conséquence pratique découle de tout ce qui précède, c'est que la rate n'est point accessible aux agens médicamenteux, et que les moyens de traitement dans ses diverses maladies doivent être locaux. Cependant le sulfate de quinine dissipe assez fréquemment les anciens engorgemens de cet organe produits par des accès de fièvre intermitiente. Mais cè n'est là qu'une exception à la règle, qui ne peut l'infirmer. RECTUM. s. m. Dernière portion , portion pelvienne du gros intestin, le rectum n'a pas de limites tranchées supérieurement; il s'étend depuis la symphyse sacro-iliaque gauche, jusqu'à l'anus.

ANADOME. Le rectum est placé à gauche de la ligne médiane dans ses cinq sixièmes supérieurs; tandis qu'il occupe cette ligne inférieurement, dans l'épaisseur du plancher du bassin, ou périntée. Quelques personnes ont représenté cet intestin comme un peu dévié à droite au-dessus de l'anus; cette disposition sernit bien faite pour enhardir les chirurgieus dans les opérations qu'ils pruquent sur le dégauche du périnée, mais malheureusement ellen éxistepas, de sorte qu'à moins de convenances étrangères à l'anstonnie, les opérations périnéele, dans les qu'elles on redoute la lésion du rectum, peuvent tout a assi bien être pratiquées sur le côté droit, que sur le cété gauche de cette région.

Le rectum décrit une courbe sigmoïde dans son trajet: d'abord concave supérieurement dans la plus grande partie de son étendue, il se recourbe un peu en sens inverse tout-à-fait en bas.

A son origine vers l'extrémité inférieure de l'5 romaine du colon, le rectum ofire quelquefois un rétrécissement; il se dilate constamment plus bas, au-dessus de l'anus et forme une cavité ovoide, eut-de-suc du rectum; enfin au niveau de l'anus, il se rétrécit beaucoup en se terminant.

Extérieurement le rectum offre des rapports fort importans avec les organes qui l'entourent; il est revêtu par le péritoire dans set cinq sizeimes supérieurs, et privé de tout rapport avec cette inembrane dans son sizialem inférieur. Il traverse la partie postérieure des aponérvoses supérieure et moyenne du péritose.

En arrière, supérieurement, le rectum est lié à la partie postérieure et gauche du bassin par le méso-rectum, tandis qu'inférieurement, il est plongé dans le tissu cellulaire laché qui entoure le coccyx.

Binuant eten haut, le rectum est séparé de la vessie chez l'home, de la matrice et du vagin, ches la femme, par une dépression périonèsie profonde, dans laquelle descendent touvent des anses d'intestin grele; tandis qu'en bar, il est uni immédiatement à la partie goatérieure du vagin ou au bas-fond de la vessie; de manière à constituer la cloisou recto-vegi-nuié ou la cloisou partie de la vegi-nuié ou la cloisou recto-vegi-nuié ou la cloisou recto-vegi

espace chez la famme, il est occupé, chez l'homme, par la prottiste, par lue partie des aponéroses moyeme et antérieure da périnée, par les extrémités correspondantes des muscles sphineters de l'anus bulbo-caverneux, par des vaisseaux peu importans, et par da tissa cellulo-graisseux. Le péritoine descend sur la partie antérieure du rectum juaqu'à trois pouces six lignes de l'anus; terme moyen, chez l'homme, juaqu'à deux pouces au plus, chez la femme. Ainsi M. Lisfranc s'est doublement trompé dans les merses qu'il a domnéesà cet égard dans son mémoire sur l'excision du rectum; car, d'un côté, il suppose que le péritoine descend beaucoup plus bas que je viens de le dire, ce qui n'est pas exaet, et de l'autre, il affirme qu'il descend moins bas chez la femme que chez l'homme.

Sur les côlés, le rectum est en rapport avec le péritoine, en haut, et avec le niuscle releveur de l'anus, en bas.

Indépendamment des rétrécissemens et de la dilatation que préseur la cavité du rectum dans certains points, elle est encore traversée par des saillies longitudinales, appelées colonnes du rectum, et par des plis, sortes de valoules transversales, sur lesquelles de docteur Hóuston a particulièrement éveille l'attention dans ces derniers temps; valvules analogues à celles qui abondent dans le reste du gros intestin, et qui le subdivissent en loges.

De nombreux follicules s'ouvrent sur la surface du rectum, audessus de l'anus particulièrement, ceux qui occupent le dernier point, ont leur goulot naturellement dirigé en haut, comme la membrane muqueuse qui forme la partie inférieure de l'évasemen vooïde du rectum, ils sont bien disposés à recevoir le petite sont yeur de la comme de la comme de la martiere fécales, et à s'en laisser engorger, comme cela arrive dans le principe de certaines infilamentions phlegmoneuses de la marge de l'anus.

Le rectum est tapiasé à l'intérieur par la fin de la membrane maqueuse des voies digestives; il est revêtu en dehors par une tunique charmae très belle, dont les fibres sont nombreuses, serrées les unes contre les autres, rouges comme celles des muscles des queletts, fibres dirigées longitudinalement en dehors et circulairement en dedans. Le péritoine, comme nous l'avons vu précédemment, néstise que vers les cinq sixièmes supérieurs du rectum; par conséquent il n'est pas un des élémens fondamentaux de cet intestin.

Des artères nombreuses et fort grosses arrivent au rectum de la mésentérique supérieure, de l'hypogastrique et de la honteuse interne, sous les noms d'hémorrhotiales supérieures, moyennes et inférieures. Les veines y abondent également, elles se rendent, la plupart, dans la petite veine missaratque, commencent le système de la veine-porte, et sont dépourvues de valvules comme les autres branches qui dévendent de cette veine.

Le rectum n'offre pas toujours avec la vessie et le vagin les rapports qui ont été indiqués plus haut. Che le fatus et chez les plus jeunes enfans, et intestin est libre d'union avec ces parties i le péritoine descend très bas au-devant de lui, et les cloisons recto-raginale et recto-véricale n'existent pas. Les chirurgiens ne doiven pas un seul instant oublier cette circonstance anatomique dans les opérations qu'ils tentent sur la portion rectale du périnée; plus d'une faute grave, plus d'une méprire funeste ont été commissa défaut de ces notions, qui ne sauraient pour cette raison devenir trop vulouires.

L'évasementovoïde de la partie inférieure du rectum est développé en raison directe de l'âge; il est plus large ches l'homme que chez la femme; il est large surtout lette les individus qui ont été longtemps sujets à la constipation. Aussi doit-on grandement prendre en considération ces circonstances lors des opérations dans lesquelles on intéresse la partie rectal od up érint parties.

PATHOLOGIE. Le rectum peut être le siège de maladies variées, dont il importe au moins de donner le cadre dans cet article.

1º Atreste, de diprice, qui n'est pas perforé. On désigne ainsi l'imperforation de l'anus.

Il y a deux espèces d'atrésie : l'une congeniate, l'autre accedentette. La dernière peut être le résultat d'affections carcinomateuses, syphilitiques, etc. Il en a été question dans diverses parties de ce dictionnaire. Nous ac devois par conséquent nous occuper ici que de la première.

Vatrésie comprend deux degrés principaux, auxquels se rattachent de nombreuses variétés: tantét l'anus manque complètement, tantét il existe bien conformé, et l'oblitération est placée au-dessus de lui dans le rectum, à une lauteur plus ou moins grande.

Loraque l'anus manque complètement, nous avons constaté que lesphincter est absent, soit que l'on aperquève du cêté de la peau le lieu vers lequel l'ouverture devait se développer, soit que rien de semblable ne se rencontre. Ce fait est d'une haute importance, car l'anus pérnieal, que l'on établirait par une opération, dans ce cas, aurait tous les inconvéniens d'une fistule siercorale ordinaire, et donnerait continuellement issue aux feces. Dez les enfans ainsi conformés, le rectum se termine de diverses manières dans les voice urinaires, dans les parties griniles, et l'ouverture ou le canal de

communication entre ces parties est fort diroit. Les auteurs ont également parié d'ouverture de l'inestinà l'Ombilic, sur les côtés de l'abdomen, au-dessus du pubis, dans l'espèce d'atrésie qui nous occupe; mais ces états, en apparence différens, ne différent essentiellement du précédent, que parce qu'il y a alors double vice de conformation, savoir: enverture du rectum dans la vessie, et extrephie de la vessie, en fichule evicico-embilicale.

Dans l'attésie du rectum, lorsque l'anus persiste, il peut arriver deux choses : on l'oblitération a lieu au niveau même de l'anus, ou bien elle est plus ou moins supérieure à ce point; mais , dans l'un et l'autre cas, le plus souvent l'oblitération est produite par une membrane plus ou moins résistante, et d'un tisse celluloso-muqueux. Cette membrane existe toujours, lorsque l'atrèsie qui nous occupe, a lieu au niveau de l'anus, lorsque l'atrèsie qui nous occupe, a lieu au niveau de l'anus, lorsque l'atrèsie avec persistance de l'anus, l'on-vetture du rectum dans les voices urinaires ou génitales, peut se ren-contrer encore, mais d'une manière moins fréquente que dans l'arrésie avec passence de l'anus formes de l'arrésie avec absence de l'anus l'on-

Le défaut d'écoulement du méconium chez un enfant qui vient denaître jes cris, le ballonnement, l'endolorissement du ventre un peu plus tard jes nausées et les vomissemens, plus tard encore; caractérisent suffisamment cette maladie. L'inspection de l'auns, lorsque l'Artésie existe à son niveau ; l'introduction du doigt dans le rectum, jorsqu'elle a son siège plus élevé, et la sensation d'une mémbrane, qui est déprimée chaque fois que l'enfant crie, ou fait des efforts, achèvent de rendre facile le diagnostic. Du reste, l'Artésie du rectum, crave et preseum mortelle lorsons

l'obliteration est caractérisée par une contraction organique de l'intestin et une absence de l'anus, est, au contraire, assez simple quand elle est formée par une membrane. Lorsque la membrane obtuzatrice occupe la hauteur de l'anus, la maladie n'a aucune espèce

de gravité.

Lorsque l'atrésie du retum est compliquée d'absence de l'anus, o à quelquestois tenté d'établic cette ouverture dans son lieu ordinaire; mais cette méthode opératoire est d'autant plus mauvais, que l'anus qu'on précure de la sonte, a toutes les conditions des fatules attroorales ordinaires; comme nous l'avons déjà dit, et que placé loin de la vue du malade; il est une sourre continuelle de gêne et de malpropreté. Bjen plus encore les tentaitées chirurgicales ont été souvent inutiles ou fatules, dans ces ess inutiles, le toris-quarts à vayant pu atteindre l'intestin placé à une trop gande tous-quarts à vayant pu atteindre l'intestin placé à une trop gande hauteur; fatales, par la lésion de la vessie, du péritoine, etc., etc. Cette espèce d'atrésie constitue un des cas dans lesquels il convient d'aller chercher l'S romaine du colon dans la région iliaque, pour établir un anus artificiel, suivant la méthode de Duret.

Mais lorsque l'anus persiste dans l'atrésie du rectum, le rôle du chirurgien est facile et bien tracé; il doit diriger tous ses efforts vers la destruction de la membrane qui le plus souvent forme tout l'Obstacle. Or, pour atteindre ce but, une simple incision suffit lorsque la membrane recouvre l'anus, tandis qu'une ponction est nécessaire, si elle est placé à l'inférieur du rectum.

L'incision de la simple membrane anale est tout ce qu'il y a de plus simple en médecine opératoire : l'enfant étant couché sur le veutre, les jamhes pendantes et les fesses écartées par un aide, on porters la pointe d'un bistouri droitsur la membrane, on y fera une ponction qui sera immédiatement agrandie, dans le sens antéropo térieur d'abord, et dans le sens transversal ensuite. Aussilot les mutières jaillitions tau debors, pousées par la double contraction des parois du rectum et des muscles abdominaux; et il suffir ultérieurement de tenir l'ouverture dilatée, au moyen d'une petite méche de charpie.

La ponction , nécessaire dans les cas d'oblitération supérieure à l'anus, est une opération beaucoup plus délicate que la précédente, et qui réclame, de la part du chirurgien, une attention toute particulière. Pour la pratiquer, il faut avoir à sa disposition un troisquarts analogue à celui qu'employait frère Cosme, pour la ponction de la vessie au-dessus du pubis. Alors le malade étant couché sur le dos, les cuisses écartées, l'opérateur porte l'index gauche dans le rectum, jusqu'au lieu oblitéré; il saisit ensuite le trois-quarts de la main droite, le poincon ne dépassant pas l'extrémité de sa canule. il glisse cet instrument sur le doigt placé dans le rectum, arc-boute son extrémité sur le lieu qui doit être percé, et alors, d'un seul coup, il enfonce le poincon dans la canule du trois-quarts, et fait pénétrer celui-ci à travers l'obstacle. Quelque soin que l'on apporte à cette opération, elle ne réussit pas toujours: il est des cas, en effet, dans lesquels le rectum est oblitéré par contraction organique de ses parois, comme Schultz et Wagner en ont cité des exemples; or, dans ces circonstances, le succès des moyens opératoires est presque impossible.

2º Retrécissement du rectum. Sans être complètement ohlitéré, le rectum peut être rétréci, soit d'une manière congéniale, soit toutà-fait accidentellement. Cet état présente deux degrés : en effet, le rétrécissement peut sièger au niveau de l'anus, ou plus haut que estre ouverture; lorsqu'il siège au niveau de l'anus, le débridement est nécessaire pour relâcher le sphincter, et pour détruiro le réfrécissement vers les points sur lesquels il s'est anormalement établi, lorsque, au contraire, le rétrécissement est supérieur à l'anus, on doit se borner à dilater le rectum, à l'aide de mèches anduites de corps gras ou de préparations fondantes. Il faut alors, comme le voulait Dessult, comprimer la partie affectée de l'intérieur à l'extérieur. Et si on n'a pas le bonheur de ramener les parties à un éta tout-à-fait normal, au moins at-on la satisfaction de procurer aux malades un soulagement qu'ils chercheraient vainement à doubrit par d'autres movens.

5º Corps étrangers. Des corps étrangers peuvent être portés dans lo rectum par l'anus; d'autres y arrivent par la bouche, après avoir suivi tout le trajet intestinal; quelques-uns s'y développent ou se fraient une route vers lui, à travers les cloisons recto-veiscale ou recto-vaoirale; des maières fécales s'v accumulent. (Voue l'art.

CORPS ÉTRANGERS.)

4º Polypes. Des polypes, des tumeurs hémorrhoïdales se développent aussi, les premieres rarement, les secondes fréquemment dans l'intérieur même du rectum, ou vers l'anus (Voyez les art. Polype, mémorauoïnes).

5º Beindation. Dans certains abeès profonds, dans certaines fistules, le rectum peut être déundé à une hateur considérable, comme on l'a dit à l'article risture; mais, heureusement, la nature, au moyen des aponévroses qui fortifient le périnée en arrière, et qui mettent des bornes aux infiltrations de coléi, a rendu fort arres ces désudations. Pour que le rectum soit déandé dans les infiltations urineuses en particulier, if faut que la crevasse des voies urinaires se fisses au-dessus ele l'aponévrose moyenne du périnée; cer l'urine qui s'échappe de se perforations uréthrales qui existent au-dessous de cette lame fibreuse, éprouve beaucoup plus de facilité à se porter vers les bourses, qu'à fuser vers le rectum. L'aponévrose périnéale inférieure dont nœus avons ailleurs fait connitre la disposition (Anat. top.), retient l'urine de ce côté, tandis qu'elle la dirige du côté opposé un consentre la reconsentre la respectation de la dis-

6º Perforeton du rection. Des infirmiers maladroits out quelquefois perforé l'extrémité infirieure du rectum, avec les anule de certames seringues, et ont injecté le liquide du lavement dans le lissu cellulaire voisin, au-dessus du muscle releveur de Pauus. Cet accident est presque toujours mortel, en effet, le tissu cellulaire sous-péritonéal du bassin est tellement lâches, que la matière injectée le prohèter avec la plus grande facilité, remonte jusque dans la région lombaire, et produit une inflammation dont les limites sont extrêmement reculées. On évite ces perforations, d'une part, en dirigeant la canule de la seringue plus méthodiquement, suivant le trajet de la partie inférieure du rectum, et surtout en n'employant jamais que des canules élastiques et arrondies à leur extrémité.

Mais les perforations du rectum ne sont pas toujours le résultat de la maladresse et de l'inexpérience: elles peuvent être le fait d'ulcérations de diverses natures, qui ont leur point de départ dans le rectum . dans la vessie . ou dans l'urêthre . chez l'homme . dans le rectum, dans le vagin, ou dans la matrice, chez la femme. D'autres fois elles sont produites par des corps étrangers pointus. descendus avec les fèces dans la dernière partie de l'intestin. Ces perforations constituent presque toujours des fistules de diverses espèces, pour la description desquelles nous renvoyons à l'article FISTULE. Les corps étrangers perforent d'autant plus facilement le rectum, pour peu qu'ils soient pointus, qu'ils s'arrêtent avec les fèces dans le cul-de-sac du rectum, et que se trouvant en rapport avec de non breux follicules, dont le goulot est dirigé supérieurement, ils s'engagent dans la cavité de ces lacunes, et v déterminent une inflammation qui s'étend de l'intérieur à l'extérieur. Beaucoup de phlegmasies de la marge de l'anus débutent de cette manière; et à l'ouverture de l'abcès qu'il avait produit on a vu plus d'une fois sortir, avec des matières plus ou moins fétides, le corps étranger qui avait été la cause de tous les désordres.

γ° Cancer du rectum. Tout a été dit sur cette maladie à l'article cancir, nous ne voulons ajouter qu'une seule chose à ce qu'on trouvers dans cet article, savoir, que l'ablation de la partie malade ne doit pas être tentée au-delà de certaines limites, qui ont été posées au commencement de cet article, à l'occasion des détails autoimiques que nous avons domés.

8° Procidence du rectum, On désigne ainsi la tumeur formée par une hernie d'une partie du rectum, à travers l'anus, à la faveur d'une invagination du premier dans le second.

Prescience, prolapsius, chute du rectum, sont récliement des expressions synonymes. Quelques personnes ont, à la vérité, voulu distinguer l'invagination, du prolapsus du rectum, désignant par invegénution la procidence de toute l'épaisseur de la paroi de cet intestin à travers l'auns, et résevant la qualification de prolapsus à la procidence de la seule membrane muqueuse. Cette distinction est certainement fondée en anatomie natholocique; mis est-il

possible, au lit du malade, de bien caractériser Yune et l'autre altération? La chose est bien différente. Du reste, dans les deux cas, il est bien clair qu'il y a invagination à travers l'anns, tambt de tout le rectum, et tantôt de sa membrane muqueuse seulement. Néamonies, on conçoit combien il importe que le praticien sache que ces deux différentes lésions peuvent appartenir la maladie qui nous occupa.

Dans la precidence de toute la parci rectale, ou trouve une dépression en forme de sac dans la portion rectale de l'excavation da bassin; le bas-fond de la vessic chez l'homme, et la parci postéricure du vagin chez, la femme, sont souvent tiruillés, et des anses de l'intestin grèle peuvent, comme nous l'avono observé, descendre dans le sac qui résulte de la dépression de l'intestin inveginé. Au contraire, dans la procidence de la seule membrane nintene du rectum, rien n'est changé dans la disposition des parties qui forment le fond de l'excavation du bassin; la membrane muqueuse seule est rouge, boursoufiée, œdémateuse et plus ou moins renversée à travera l'anus.

La tumeur de la procidence du rectum varie singulièrement sons le rapport du volume: Fabrice d'Aquapendente cite une tumeur da cegeure qui avait le volume du poing et la longueur de l'avant-bras. La procidence de toute l'épaisseur du rectum forme une tumeur plus considérable généralement que celle qui résulte de la simple chute de la membrane muqueuse. Quelquefois, du reste, ce n'est pas le cretum invaginé à traveur l'auns qui fait sailli au-dehors, on peut trouver encore dans la tumeur, l'S romaine du colon, le colon, et le coccum invaginé dans le rectum.

Le relàchement de l'anus d'une part, de l'autre, les contractions répétées et violentes des muscles abdominaux pendant les efforts nécessaires à la défécation, chez les individus constipés, celles qui sont nécessaires à l'émission de l'urine dans les cas ou un obsace de méanique s'oppose à l'issue libre de ce fuide, à l'accouclement, etc., ont souvent donné naissance à la procidence du recum. Toutes les irritations fivès vers la partie inférieure du tube digestif, celles des hémorrhoïdes, disposent encore à cette maladie. Ajoutons enfin que la procidence du rectum est plus commune chez les enfans e îchez les vitillards que chez les adultes, chez la femme que chez l'homme.

Il existe deux espèces distinctes de procidence du rectum, sous le rapport symptomatologique: l'une dans laquelle la tumeur se continue avec la muqueuse de la marge de l'anus, de telle façon qu'on ne peut faire pénétrer un stylet entre elle et l'intestin; l'antre, dont la tumeur ne fait que traverser l'auus saus lui adhéree, et ur les oétés de laquelle on post glisser un stylet dans l'intestin ; en l'enfonçant entre la bare de la tumeur et l'anus. Dans cette dernière; il y a évidemment procidence de toute l'épaisseur de la paroi du rectum, quelquefois même d'une portion plus dlevés du canal intestinal; mais dans le premier ces, la muqueuse rectale est-elle edite déprimée? Quelques personnes l'ont assuré; mais nous déclarons hautement que cette sifirmation est une véritable erreur. Nous avons constaté aantomiquement qu'il peut en être autrement; de sorte que le praticiem pourrait se méprendre gravement sur la foid conte fineate doctrine. Ledignostic desdeut es epéces de procidence du rectum est, par conséquent, quelquefois facile, mais ites d'une telle obscurité dans d'autres cas, que force est hien au chirurgien de se tenir sur ses gardes, dans l'application ultérieure des movems thérapeutiques.

Une procidence du rectum est une affection plus grave ches l'adulte et chez le vieillard que chez l'enfant. Chez celui-ci, en effet, elle dépend souvent d'un défaut d'energie du sphincter de l'amus, et il suffit de fortifier ce muscle pour rétablir l'état normail. Chez ceux-là, au contraire, il est plus difficile de donner de la force au sphincter, si son affiiblissement a produit la ma-ladie ; et, d'autre part, les autres causes de cette altération sont beancoup plus rebelles.

Abandomée à elle-même la procidence du rectum tend à augmente; elle s'accompagne d'un écoulement mucose-purulent fétide, qui affaiblit beaucoup le malade, et le rend un objet de dégoût pour lui-même et pour les personnes qui l'entourent; la gangrème de la tumeur peut même être quelquefois le résultat de la constriction des parties invegimées dans l'anns. Par conséquent il y a urguece de faire disparatur cette maladie, ou tout au moins de pallier les accidens qu'elle produit, et de prévenir les désordres plus gravés encore qui peuvant en fetre la triste conséquence.

Lorsque la tumeur de la procidence du rectum est récente, la première indication à remplir consiste à la réduire; pour cela il faut coucher le malade horizontalement sur le côté, fiéchir une des cuisses sur le bassin, laisser l'autre étendue; lui recommander da ses livrer à aucum effort et faire écartre les fesses par un side. Tout étant disposé de la sorte, on introduit l'index de la main gaude dans l'ouverture terminale de la tumeur; et de proche en proche on fair rentrer les unes dans les autres les parties invaginées du sommet vers la base de la tumeur. Lorsquie tout est terminé, on combé avec de la charpie la dépression anale du périnée, on assure

le maintien de l'appareil au moyen d'un bandage en T fortement serré, et on recommande le repos le plus complet au lit.

La procidence du rectum se reproduit quelquefois malgré la compression indiquée, alors ou doit tenter de nouveau les moyens précédens; mais il est des cas dans lesquels l'anus est tellement relâché, et l'intestin si mobile à l'intérieur du bassin, que la maldie reparaît incessamment. Quelques chirurgiens ont alors conseillé de maintenir la tumeur au moyen d'une sorte de pessaire ani, mais les malades ne peuveut long-temps supporter une semblable application; nous en avons vu m qui préféra les incommodités de son prolapsus à la gêne causée par la présence de cet instrument dans l'anus. Du reste il existe quelques cas de prolapsus anciens, volunineux et irréductibles auxquels cette prophylaxie ne sauntit même dètra appliquée.

Quelques applications froides, toniques, ou astringentes sur l'anus et sur le bas-veatre peuvent être utilement employées chezles cafans, pour resserrer l'anus et pour empêcher la tuneur de le procidence du rectum de se reproduire, l'orsque le malade fait des efforts de déféction.

Enfin, lorsque la maladie est déjà ancienne, qu'elle a résisté jusqu'ici au traitement que nous avons indiqué, certains procédés opératoires peuvent eucore être tentés avec des chances de succès.

Sans parler de la cautérisation vantée par M. A. Severin, cautérisation qui ne convient, à autre avis, que pour arrêter l'hémorhagie qui survient quelquelois après l'excision, l'amputation de la tumeur, soit à l'aide du bistouri, soit au moyen de la ligature, et l'excision des plès reyonnés de l'anus peuvent, suivant les cas , être heureusement mis en usage.

L'amputation, l'ablation de la tumeur avec l'instrument tranchant ont l'inconvénient d'exposer le malade à une hémorrhagie grave, très difidiel à arrêter par le tamponnement; en outre, elles ne conviennent pas fans les cas de procidence de tout la paroi de l'intestin, circonstance qu'il n'est pas tonjours donné au chirurgien de hien reconnaître à priori. Toutes ces raisons nous fout préférer de beaucoup à l'ablation avec l'instrument tranchant la section avec un fil. Pour pratiquer cette section, il faut placer le malade dans la position qui a été indiquée précédemment pour la réduction; enauite, on traverse toute la tumeur à sa base, dans le sens antéro-postérieur, avec une siguille armée d'un fil double très long; on saisit, à l'intérieur même de la tumeur, la partie moyenne du fil, on l'attire au-dehors et on la divise; on sépare l'un de l'autre les deux cordons du fil qui traverse la paroi intestinale; en associe un des cordons du fil postérieur avec un de ceux du fil antérieur; on les passe ensemble dans une aiguille, et de dedans en dehors on enfonce et l'aiguille et les fils à travers la paroi intestinale, près de la base de la tumeur, et à droite de celle-ci; ensaite en réunit les deux cordons des fils antérieur et postérieur qui d'abord auront été laissés en place, et on les conduit au moyen d'une aiguille, de dedans en dehors, à travers la partie gauche de la base de la tumeur.

Ge premier temps de l'opération une fois accompli, on a quatre fils qui embrassent, par autant d'anses distinctes, toute la circonférence de la tumeur; il ne reste plus qu'à les serrer au moyen depefits serre-neuda, afin de pouvoir graduer la compression à volonté.

Enfaisant ainsi la ligature dei a tumeur on ne oppose pas à l'écoulement des Rées; et si la procidence du rectum se trouvait, contre l'attente du chiurugien, formée par toute l'épaisseur de la paroi intestinale, à la chute des fils, la nature aurait produit l'adhierence des parties placées au-dessus de l'anus, et le péritoine ne serait pas plus ouvert qu'à la suite de l'application de la prince-entiero tome dans l'anns contrenature. Du reste les coliques que produit la ligature sont d'autant moins vives et d'autant plus faciles à supporter, que l'on gradue plus exactement la pression avec les serre-nouds. Nous n'avons employá ce procédé qu'une seule fois; a mis nous dévons dire que son succès a été cou-plet; le malade étit affecté d'une procidence du rectum qui datait de plusieurs amées, et dont la tumeur avait quater travers de doigt de longueur, on avait vainement tenté sur lui l'excision des plis de l'anus, la ligtatur l'a complètement gaéric.

3. L. Petit, Jiey, Kirby ei Dupuytren ont proposé, pour les cas de prodience peu considérable du rectum, un procédé plus simple encer, et plus avantageux que celui de l'amputation: il consiste à sectier un nombre plus ou moins considérable des plis radiés que forment la peau et la membrane muqueuse sur la marge de l'anux. De la sorte, en effet, on produit une constriction de l'anux qui empèche la tumeur de se reproduire aprèse a réduction. Pour pratiquer cette exision, il suffit de saisti avec une pince ibne prenante les plis que l'on doit emporter, et de les couper de dehors en dedans, jusqu'à la base de la tumeur, avec des ciseaux recourbés sur le plat. Après cette opération, blen qu'on n'intréses que la membrane muqueuse, on peut encore avoir une hémorrhagie; mais elle est peu grave, et facile à étancher. Du reste, les moyens qu'il convient d'employer en cette circonstance, ont été indiqués à l'article uté-aussion.

Mémaires de l'Académie royale de chirurgie, Paris', 1994 in-4 . t. v. pag. 610. Bover, Traité de maladies chirurgicales, 11 vol. in-S. Paris, 1830.

Richerand, Nosographie et thérapeutique chirurgicales, Paris, 1821, 4 vol. in-

S. Cooper. Dictionnaire de chirurgie pratique, 2 vol. in-8.

The Conland. Observations on the principal disease of the rectum and ann London, 18ro in 8.

J. Howship. Practical observations on the diseases of the lower intestines an

anus London . 1820 . in-8. W. White. Observations on the strictures of the rectum and other affections,

London , 1820 , in-8. C. B. Courtenay. Practical observations on the stricture of the arethra and

rectum . London . 1828 . in-S. G. Dupuytren. Lecons orales de clinique chirurgicale, Paris , 1832, 4 vol. In-8.

J. Lisfranc. Mémoire sur l'excision de la partie inférieure du rectum, devenue earcinomateuse. (Mémoires de l'académie royale de médecine , 1833.t. xxx. p. 201) A. Costallat. Essai sur un nouveau mode de dilatation , narticulièrement an-

pliqué au rétrécissement du rectum , Paris , 1834 , in-8 , fig.

S. Tanchou. Traité des rétrécissemens de l'nrèthre et de l'intestin rectum . Paris. 1835, in-8. Pa-Frén. Brannen.

REDOUL, Redon, Corrovère, ou Herbe aux tanneurs: Coriara murtifolia . L. Cet arbrisseau appartient à la décandrie pentagynie de Linné, et aux dicotylédones thalamiflores de M. de Candolle. Il sert de type à la petite famille des coriariées , qui a beaucoup de rapports avec celle des malpighiacées. Il croît naturellement dans le midi de la France, en Espagne et en Italie. Ses rameaux sont tétragones; ses feuilles sont opposées, ovales-lancéolées, trinervées, glabres et très entières; les fleurs sont disposées en grappes, et souvent presque unisexuelles, par l'atrophie des étamines : le fruit est composé de cinq carpelles rapprochées . indéhiscentes, monospermes, recouvertes par les pétales devenus charnus, ce qui lui donne l'apparence d'une baje. Ce fruit est vénéneux : des militaires français en ayant mangé en Espagne, trois en moururent, et l'on cite plusieurs autres exemples aussi funestes. Les feuilles sont également très dangereuses, et causent l'ivresse et des vertiges aux bestiaux qui les broutent. Ces feuilles, par la plus coupable cupidité, sont quelquefois mêlées à celles du séné, et ont causé, à plusieurs reprises, des accidens fâcheux. J'ai fait connaître , dans l'Histoire abrégée des droques simples et dans plusieurs recueils scientifiques, les moyens de reconnaître cette fraude, en opposant principalement les trois nervures saillantes du redoul, aux nombreuses nervures pinnées du séné, et la propriété que possède le premier de précipiter fortement en blanc la gélatine et le sulfate de fer en bleu, tandis que le séné n'exerce

aucune action sur la gélatine et prend seulement une teinte verdâtre par le sulfate de fer.

Le redoul, en raison de son principe astringent, est employé avec avantage pour le tannage des peaux; on le trouve, dans le commerce, préparé pour cet usage à la manière du sumach, et sous la forme d'une poudre verte, inodore, très astringente.

GUIBOURT.

RÉDUCTION. (Chi-urg.) Vog. Hannu, PRACTURE, LUXATION. RÉFORME (cs. 18). Bhomination par laquelle on exprue, d'une manière générale, les imperfections organiques et les lésions de fonctions, incompatibles avec le service militaire, et qui motificant, soit l'exemption de ce service lors de la visité des aigies applés à y prendre part, soit le renvoi prématuré des hommes qui ont déjà passé un temps plus ou monis long sous les drapeaux. La comnaissance approfondie de ces cas est un des objets les plus importans de la médecine militaire, et leur histoire n'au-rait pu être omise dans cet ouvrage sans porter atteinte à son titre et ansa diminuer de beaucoup son utilité.

Mais, indépendamment de ce que beaucoup de médecins civils sont fréquemment appelés à participer aux opérations des conseils de recrutement, il est une foule de circonstances, étrangères au service des armées, où les hommes ont intérêt, tantôt à feindre des infirmités qu'ils n'ont pas , tantôt à cacher celles dont ils sont réellement atteints. Les fraudes de ce genre se multiplient toutes les fois qu'il s'agit, soit de se soustraire à certaines charges résultant des besoins publics, soit d'obtenir certains avantages, comme l'admission dans les écoles du gouvernement, ou dans les établissemens de bienfaisance. l'inscription sur les rôles de pensions ou sur les états de distribution des secours de charité, etc. Aussi, bien que cet article soit spécialement consacré à l'indication des infirmités susceptibles de rendre les hommes impropres au métier des armes, il contiendra cenendant sur l'ensemble des maladies simulées ou dissimulées, et sur le moyen de reconnaître les unes et les autres, des préceptes applicables à la plupart des questions que le médecin peut être appelé à résoudre, concernant l'état de santé ou de validité des sujets soumis à son investigation.

Les questions de ce genre se présentent spécialement en médecine légale, toutes les fois qu'il s'agit de prononcer sur les résultaits de la certaines blessures, et sur les degrés varies d'empèchement qu'elles entraînent dans l'exécution des fonctions, on dans l'exercice des professions à l'aide desquelles les individus pourvoient à leur subsistance.

\$1er. Du choix des soldats. Tout le monde connaît la description pittoresque, concise et animée qu'a tracée Végèce des qualités physiques et des dispositions morales que doit réunir le soldat : mais ce type . rare sans doute dans tous les temps. l'est surtout devenu de nos jours, à ce point que si l'on ne voulait admettre dans les rangs que des hommes formés sur son modèle. ancune des nombreuses armées que l'Europe moderne croit indispensable au maintien de son renos ne pourrait être entretenue. D'ailleurs , la loi , en France , n'a pas prétendu que l'on dût choisir dans la totalité des classes les suiets les plus propres au service : elle a voulu que ces hommes fussent, après un tirage préalable au sort , soumis , suivant l'ordre de leur inscription , à l'examen d'un jury spécial, et successivement admis ou rejetés jusgu'à la concurrence du nombre fixé nour le contingent. Attentive à écarter la faveur ou l'arbitraire, elle a voulu, en faisant peser l'impôt sur tous, que le hasard, à capacité physique égale, et sauf quelques exceptions fondées sur l'état des familles, réglât seul le choix des jeunes soldats. En demeurant dans la réalité du fait, il ne s'agit donc plus ni d'extraire de la population les seuls sujets d'une structure parfaite, ni même de ne prendre que les individus les mieux couformés : mais on doit admettre dans les rangs, à mesure de leur présentation par le sort, tous les hommes susceptibles d'y figurer sans danger manifeste pour leur santé et avec un avantage suffisant pour l'armée et pour le pays-

Les limites de l'âge, pour l'engagement volontaire, sont 18 et 50 ans : l'appel légal a lieu à 20 ans révolus. A 18 ans, dans nos climats, l'organis tion n'a pas acquis, en général, un développement assez avancé, le moral participe trop à la mobilité de l'enfance, et les viscères sont trop impressionnables , pour que l'homme puisse faire immédiatement un bon soldat. Aussi, tout en encourageant les enrôlemens volontaires, ne doit-on les autoriser à cet âge que pour des sujets sortant de la ligne commune, et faisant exception par leur vigueur, leur virilité précoce, et la perfection anticipée de leur constitution. A vingt ans même, les jeunes soldats ont presque toujours besoin encore de ménagemens ; il importe de les accoulumer par un noviciat graduel à tout ce que le service exige de fatigant et de pénible. A trente ans. l'homme a des habitudes déià enracinées : la flexibilité organique et morale, qui existait précédemment, a fait place à une raideur difficile à surmonter : aussi ne se plie-t-il alors qu'avec peine au joug inusité de la discipline, aux exigences

minutieuses des exercices et de la subordination. Il serait peutêtre à desirer que vingt-cinq ans fût la limite extrême des engagemens volontaires primitifs, et que celui de trente ans remplac celui de trente-cinq pour les hommes qui ont déjà servi, à condition même qu'ils rentreraient dans quelques-uns des corps de l'arme dont ils ont fait partie.

Le jeune soldat doit ûtre fort, dispot, agile, vigoureux, et, sutant que possible, ontraîné par une impulsion belliqueux ever la carrière qu'il est appelé à fournir. Il importe que sa constitution soit exempte de ces exagérations organiques qui constituent les tempéramens très prononcés, et qui disposent à des maladies spéciales, comme l'anévrysme du cœur, les scrofules, la phthisie pulmonaire, les affections nerveuses, etc.

Bien que le volume du corps, le développement des membres et l'élévation de la taille entrent pour beaucoup dans le choix des hommes propres à devenir soldats, il convient d'attacher une plus grande importance encore à la régularité de l'ensemble, à l'harmonie parfaite des détails, à l'aisance, la souplesse et la grâce de tous les mouvemens. La force de résistance des hommes ne se mesure pas d'après leur masse musculaire ou adipeuse, mais d'après la concordance régulière de toutes les parties de leur constitution. Les sujets les plus grands ne sont pas ordinairement, ainsi que le démontre l'expérience, les plus vigoureux, les plus tenaces durant lesmarches forcées, ou lorsqu'il s'agit de supporter des privations. Toutefois, indépendamment des avantages mécaniques que la haute stature détermine, dans les luttes corporelles, en faveur des hommes qui en sont pourvus . il est une considération puissante qui doit faire repousser de l'armée les sujets trop petits : c'est que dans des cavités splanchniques dépourvues de hauteur et de profondeur ne peuvent se loger que des viscères peu volumineux, gênés dans leurs actions , peu capables de suffire aux efforts de tous les genres que comporte le métier des armes. Les exceptions que l'on pourrait invoquer ne détruiraient pas ici la règle. Il serait donc à desirer que la taille légale actuellement établie fut élevée d'un pouce au moins: et si cette taille continue d'être adontée, on ne doit admettre, parmi les hommes placés à ses limites, que ceux qui rachètent cette petitesse de structure par une conformation robuste, par un grand développement en largeur, et par tous les caractères d'une constitution très vigoureuse.

Dans la visite des hommes convoqués en exécution de la loi sur le recrutement, le médecin, militaire ou autre, remplit l'office d'un expert qui, connaissant la nature du service demandé, prononce

après examen, sur la capacité physique et morale du sujet qu'il a sous les veux pour v satisfaire. Il doit éviter également et d'exempter un individu suffisamment robuste, et d'admettre un sujet trop débile, incapable de résister aux marches, aux vicissitudes atmosphériques, aux travaux et aux exercices. En cas de doute, le prononcé duit être constamment en faveur de l'homme qui le fait naître. C'est la seule manière de concilier tous les intérêts. Il est une foule d'hommes qui , trop faibles pour faire un bon service, causent à l'état des frais d'hôpitaux considérables, et succombent misérablement sous les drapeaux, en pleine paix, tandis que laissés dans leurs fovers, ils auraient continué leurs occupations et fourni peut-être une longue et laboriense carrière. En envoyant de pareils hommes dans les régimens, on leur impose plus que n'a voulu la loi; car on les soumet à un danger manifeste de mort, tandis qu'elle n'a entendu exiger d'eux que le sacrifice d'une partie de leur temps. Combien de sujets débiles, d'ailleurs, reviennent sous le toit paternel, épuisés, valétudinaires : incapables d'agir. de pourvoir à leur subsistance, à charge à enx-mêmes et aux antres, et qui, laissés chez eux, fussent devenus des citovens utiles? L'homme robuste, au contraire, se fortifiera encore sous les drapeaux : l'armée aura en lui un soldat également propre aux travaux et aux combats : puis il rentrera , capable d'embrasser ou de noursuivre une carrière laborieuse, et de soutenir sa famille. Ainsi sera résolu le problème si important au pays, savoir, d'assurer le mieux possible sa défense, en sacrifiant le moindre nombre de ses enfans.

Les anciennes instructions relatives au recrutement portaient que, pour motiver l'exemption ou la réforme, les maladies, les lésions ou les infirmités doivent être non-seulement de nature à s'opposer à la profession des armes, mais encore incurables. Cette proposition, prise trop souvent encore actuellement pour règle renferme une confusion d'idées préjudiciable à l'armée : et contraire à la raison, qu'il importe d'éclaircir. L'homme qu'il s'agit d'exempter n'a pas encore rendu de services au pays, qui dès-lors ne lui doit rien; et, s'il ne vient pas sous les drapeaux, un autre v sera appelé à sa place : le soldat ; au contraire, a déjà consacré une partie de son temps à la patrie ; il a supporté des latigues, couru des dangers, compromis sa santé ou reçu des blessures. Si ses infirmités ne sont pas assez graves pour le mettre hors d'état de pourvoir à sa subsistance et pour lui mériter une pension, le pays lui doit des soins attentifs, éclairés, et l'on ne peut le renvoyer dans ses foyers qu'après avoir épuisé toutes les ressources de l'art nour le guérir. L'armée a intérêt, en outre

à ue pas se dessaisir légèrement d'un homme encore valide, que personne ne remplacera, et qui, façonné à la discipline, pout rendré d'utiles services, jusqu'à ce qu'il ait atteint le terme légal de sa libération. Il doit donc être traité dans les hôpitaux militaires ; et soumis, s'il y a lieu, aux opérations que son état peut exiger; car, il la quérion est obtenue, l'armét e conservera, et si est infiraction est obtenue, l'armét e conservera, et si est infiraction en pension proportionnée à la gravité des maladies, reconnessinourables, qu'il aux contractées. Nul, 'asma doute, ne doit être opéré malgré lui, et les opérations les plus simples; pratiquées sous des influences morales aussi défavorables, servient souvent funestes ; mais : if aut faire comprendre à l'homme déjà sous les drapeaux que son inférét bien entend exige qu'il : se soumette aux conseils éclairés et bienveillans des hommes de l'art.

Tant de précautions sont superflues pour le sujet à exempter devant les conseils de recrutement. Pour lui, il suffit que les maladies dont il se plaint existent réellement et ne puissent guérir que par des traitemens prolongés d'un résultat incertain ou par des opérations douloureuses, à la pratique desquelles il se refuse L'armée ne doit pas se charger prématurement de frais d'hônital pour des hommes qui n'ont rien fait encore, et qui seront peut-être ensuite renvoyés, tandis qu'à la place de ces individus, elle aurait pu avoir des sujets valides, susceptibles d'entrer immédiatement dans ses rangs. Quant aux opérations. la justice s'opposé à ce due l'on exige d'un jeune homme qu'il se sonmette à aucune d'elles uniquement dans le but de devenir propre au maniement des armes, alors que, dans la vie civile, il supportait, sans vouloir recourir à ce moven extrême , toutes les incommodités attachées à son état. La loi veut d'ailleurs que l'on prenne l'homme propre au service, et non celui qui devra se faire mutiler pour devenir apte à en remplir les obligations : c'est en ce sens que l'hydrocèle volumineuse est un cas d'exemption. Les suies affeints de lésions seulement désagréables , telles qu'une loupe , par exemple , située dans une région où elle ne gêne aucune fonction; ces hommes seuls doivent être incorporés , parce que , rigoureusement aptes , même dans leur état présent , à servir, ils auront plus tard le choix ou de continuer à le faire tels qu'ils sont, ou de se résoudre à l'opération , toujours légère , qui doit remédier à lenr incommodité.

« En un mot, les conseils de révision, dit le ministre, doivent éloigner de l'armée, aujourd'hui qu'on ne prend qu'une partie des classes, tous les hommes qui ne paraissent pas évidemment susceptibles de devenir de bons soldats et de supporter toutes les fatigues de la guerre. » (Décision du 17 juin 1829.)

Tals sont les principes dont les médecins ne doivent jamais se déparits, relativement à le matière qui nous occupe. La raison et la justice leur imposent l'obligation de combattre avec énergie l'esprit mesquin et pariois cruel de quelques administrateurs locaux, quis préoccupés du desir mal entendu de ménager les populations qu'ils gouvernent, jetteraient volontiers dans l'armée tout ce qu'ils ont de sujets chétifs, étiolis, malingres, scrofuleux, au risque de compromettre la sufreté du territoire, d'accroître démesurément les dépenses de l'armée, de faire inévitablement périr les individus pes plus faibles, ou de ne voir revenir les autres qu'épuisés et valétationières.

\$3. Considérations générales sur les cas de réforme ou d'exemption. Le mombre des cas de réforme ou d'exemption du sexione inditaire est exactement le même que celui des lésions de nos organes, assez profonés et assez graves pour abolir, ou pour rendre imparfaite d'une manière durable l'exécution de quelque fonction importante. Ces lésions, considérées sous le point de vue qui mois occupe, peuvent être divisées: 1º en altérations mécaniques de la forme, du développement, ou des connexions des diverses parties du corps 2º en affections morbides, aigués ou chroniques, irritatives ou autres, ayant, déjà déterminé des désordres irremétables dans la extura des tissus qui en sont le siège, 2º enfine n'imperfections ou détériorations de la structure ou la force de Pensemble de l'organisme.

Les praticiens qui savent , par expérience, combien il est souvent difficile, après un examen attentif, prolongé, fait à loisir, sur des personnes isolées, et pour des cas exposés d'abord avec détail et candeur, d'arriver à un diagnostic exact du siège et de la nature des maladies, et surtout de prononcer sur leur degré définitif de curabilité ou de résistance à tous les efforts de la nature et de l'art; ces praticiens, dis-ie, concevront les difficultés bien autrement grandes et multipliées qui entourent de semblables jugemens, lorsqu'il faut les porter, en quelques minutes, au milieu d'un public incessamment agité, en répondant aux objections des uns, en donnant à d'autres des explications parfois fastidieuses, l'esprit en défiance contre la mauvaise foi ou la fraude, et, dans un trop grand nombre de circonstances, préoccupé par l'idée toujours présente de se défendre contre les soupcons d'ignorance, de légèreté, ou même de séduction, si faciles alors à se produire. Aussi, dans l'exercice de ses pénibles fonctions, le médecin appelé près d'un conseil de recruisment ne pout-il pas se promettre d'éviier toutes les creurs les hommes qui prétendent être arrivés à cette perfection ne sont pas dignès de creance. Tout ce que la raison et la justice peuvent exiger du praticlen consciencieux, c'est qu'il se crée des règles, à l'aide desquales il parvimen le plus près possible, dans la plust des cas, de la vérité. La science fournit, heureusement, des données assez nombreuses et assez certaines pour atteindre à ce degré, non pas absolu, mais satisfisiant de certitude.

Reprenons la division établie plus hant. Dans l'examen des altérations mécaniques, congéniales ou accidentelles, de forme, de structure ou de connecion des organes ; telles que l'imperforation de certaines ouvertures, celle du mêat urinaire ou du conduit audit, par exemple; l'adhérence des paupières à la surface de l'eil, celle des doigts entre eux; l'atrophie, le renversement, l'ankylose d'un membre, etc.; dans tous cese cas, dis-je-, la lesion étant locale, isolée, accessible an toucher, aimi qu'à la vue, le médecin n'a à s'occuper que de constatre la réalité du fait, d'en préciser les particularités les plus importantes, et d'énoncer le degré d'empéchement qui en résulte, pour l'exécution des fonctions de la partie affectée.

Le diagnostic devient plus obscur, et le jugement plus difficile, lorsqu'il s'agit de maladies externes non terminées, et que les intéressés présentent comme plus ou moins anciennes, invétérées et rebelles. Plusieurs movens se présentent, toutefois, pour lever la difficulté. Et d'abord , la presque totalité des maladies et des irritations qui existent depuis long-temps, déterminent, dans les parties qu'elles atteignent, des changemens d'aspect, de coloration, de consistance, de volume, qu'avec de l'habitude on distingue assez bien des altérations analogues , produites par les maladies récentes et aignes. En second lieu , les affections locales externes , chroniques , habituelles . résistant à tous les traitemens, dépendent presque toujours de la profession des hommes, de leurs habitudes ou de l'influence des localités qu'ils habitent, circonstances dont on trouve d'autres traces sur le corps, ou dont les témoignages publics attestent la réalité. Enfin, ces affections sont liées, chez la plupart des sujets, à des particularités spéciales d'organisation, comme effets ou comme causes; et l'examen attentif de l'ensemble de la constitution vient encore éclairer le diagnostic. Ainsi, par exemple, un sujet présente de la rougeur à la conjonctive, et des cils de moins aux bords des paupières; mais cette rougeur est vive et la chaleur. locale intense; le teint est fleuri, le tempérament sanguin, les sourcils intacts et épais : ces circonstances porterout à penser que la

lésion est aigué, récente, peut-être proroquée. Si, au contraire, la rougeur est peu marquée, la chaleur presque nulle, les sourcils arres ou dégarnis, la constitution empreinte du cachet de la constitution lymphatique, les tégumens, surtout au visage, creusés de cicatrices varioliques, nul doute que la lésion ne soit ancienne, incurable, et ne motive l'exemption ou le renvoi. Les mêmes règles sont applicables aux affections des gencives, aux exanthèmes du crêne ou du reste du corps, aux tubéres, etc.

Mais ce n'est pas là encore où le médecin éprouve le plus d'embarras. Il s'agit d'affections présentées comme profondes et anciennes, d'hémoptysies, de bronchites chroniques, de phthisies, de gastrites, d'hépatites, d'entérites, de néphrites, de cystites, d'hématuries , d'hématémèses , etc. Quel sera , dans tous ces cas , le guide du praticien? Le malade ne manquera pas d'exagérer l'expression de ses doulenrs : les certificats complaisans ou achetés ne lui manqueront pas : les causes d'erreur se multiplieront autour de l'homme de l'art. Après s'être assuré que les phénomènes apparens sont réels, c'est-à-dire que les matières crachées viennent bien des bronches, que le sang rendu par la bouche, par l'urèthre ou par l'anus, est fourni par le poumon, l'estomac, la vessie ou l'intestin; après avoir, en un mot, écarté autant que possible les erreurs de fait qui entraînerajent celles de jugement, le médecin doit appliquer toute sa sagacité à l'exploration de l'organe malade. Le toucher, la pression, l'auscultation, la percussion directe ou médiate, sont autant de moyens qu'il mettra, tour-à-tour, en usage, en les variant selon les cas. A cet examen local, il fera succéder celui de la conformation générale du sujet, de la coloration de sa face, du développement de ses muscles, des empreintes laissées par des travaux plus ou moins rudes, ou par une constante oisiveté, et un repos habituel de diverses parties du corps. S'il le juge encore convenable, il examinera alors les certificats, et interrogera le sujet sur les sensations excitées en lui par les modificateurs hygiéniques, les exercices ou les travaux, en comparant avec soin les documens écrits avec les assertions verbales, en tenant compte des coincidences , ainsi que des contradictions qu'il remarquera entre les unes et les autres, en rapprochant, enfin, les renseignemens fournis par ces dernières voies, avec les résultats de ses propres observations. Je l'ai déjà dit, on ne peut prétendre arriver toujours à la vérité, déjouer la ruse ou éviter l'erreur; mais, en procedant avec cette circonspection et cette réserve, il est rare que le jugement porté soit infirmé par les faits.

On a prétendu que les lésions matérielles, incurables, suscepti-

bles d'être directement appréciées par l'investigation médicale. devaient seules motiver l'exemption ou la réforme du service militaire: et que la maladie qui n'avait pas encore entraîné ce résultat, étant susceptible de guérison, ne pouvait donner lieu qu'à l'envoi des hommes à l'hôpital, afin qu'ils y fussent soumis à nn traitement méthodique. Cette doctrine, mise parfois en pratique, surtout à des époques où un zèle outré multipliait le nombre des iennes soldats, sans trop tenir compte de ce qu'ils devenaient : cette doctrine, dis-ie, est essentiellement erronée, D'abord, toutes les maladies appréciables d'après leurs symptômes ne sont pas encore susceptibles d'être désignées, lorsque des organes splanchniones en sont le siège, par l'énonciation incontestable d'une altération de texture déterminée. Vous pouvez bien constater l'irritation chronique de l'estomac, du poumon ou d'autres parties intérieures : mais, malgré le secours de tous les movens de diagnostic; qui oserait affirmer qu'il précisera toujours le mode de lésion anatomique survenu dans les tissus de ces organes ? Il v a plus encore : il ne suffit pas , pour être soldat , que les principaux viscères soient exempts d'altération matérielle bien prononcée, il faut que ces viscères soient assez robustes, et résistent assez bien aux modificateurs qui agiront sur eux, pour supporter toutes les causes perturbatrices auxquelles la profession des armes les exposera nécessairement. On veut que les sujets atteints d'hémontysie, d'hématémèse, ou d'autres affections du même genre, sans altération parenchymateuse appréciable, soient admis et envoyés en traitement nour être guéris. Agir ainsi, c'est vouloir neupler les hônitaux et non recruter les rangs de l'armée. Toutes les fois qu'un viscère important souffre, remplit imparfaitement ses fonctions, ou est doué d'une susceptibilité exagérée, son état de douleur et d'irritabilité habituelles retentit sur l'ensemble de l'organisme. l'altère de rend débile, entrave son développement, et les hommes chez lesquels on constate cet état doivent être laissés dans leurs foyers.

J'ai ditqu'il était un troisième ordre de cas ausceptibles de moitver l'exemption ou la réforme : ils consistent dans certaines altérations ou imperfections de structure de toute la contitution. Lei viennent se ranger en foule des hommes, tantôt lymphatiques à l'excès, mous, spongieux, blafards ; tantôt petits, grêles, déblies, à pottrine étroite, à membres sans muscles; tantôt à peau sèche, terne et rugeusse, avec des articulations saillantes , des chairs flasques, des stygmates de teigne ou de scrofules; tantôt mai hâtis, mal proportiomés, sans grâce et sans barmonie; tantôt enfin amaigris, usés par de longues faigues, par des maladies antáreiruers, par les travaux de la guerre: tous ces hommes doivent être repousés des rangs de l'armée. Il n'est sûrement pas possible d'indiquer chez eux quel organe, quel système ou quel appareil est en souffrance : aucun rousge ne semble altéréphas que les autres, et cependant la machine est construite avec de mauvais matériaux, fonctione mal et ne pourra manifestement suffire aux efforts que le service exigera d'elle. Ces motis d'exemption ou de réforme sont ceux que l'on désigne ordinairement par ces formules: faiblesse de constitution, constituiton scroplicues, philhéigne, est

En dépit de toute l'attention dont il est capable, et de l'emploi judicieny des movens les plus sûrs de diagnostic, il arrive assez fréquemment que le médecin reste indécis, et ne saurait prononcer, d'après ses propres observations, si l'affection qu'il a sous les veux est réelle ou feinte , passagère et curable , on chronique et rebelle. Deux movens peuvent être employés par lui pour lever cette difficulté. S'agit-il d'une maladie qu'il croit simulée, mais qui doit être ancienne et n'a pu échapper à l'attention des compatriotes du sujet soumis à l'examen , comme la surdité , l'idiotisme , la manie , la cécité, etc.? Le médecin doit exposerses doutes et proyoquer une enquête. Les magistrats de la localité, les jeunes conscrits de la classe, les pères de famille intéressés dans la décision à intervenir, seront interrogés si l'on opère en conseil de recrutement et fourniront les renseignemens dont on a besoin. Dans le cas de réforme à prononcer, les officiers et sous-officiers du corps, les soldats de la compagnie, les camarades immédiats du sujet présenté comme infirme, viendront encore, par une sorte d'acte de notoriété, lever les doutes. Lorsque la maladie est locale, peu saillante, facile à cacher et susceptible de rester ignorée, comme l'amaurose à un œil, un ulcère douteux à la jambe ; etc., l'enquête ne saurait être sollicitée, mais on peut proyoquer l'entrée provisoire du sujet à l'hôpital militaire le plus voisin, où quelques jours, quelques semaines au plus d'observation suffiront pour arriver à la vérité. Les travaux des conseils de recrutement se prêtent à cette mesure, qui m'a fait bien souvent éviter à-la-fois l'injustice et le froissement des intérêts militaires ou civils. Il suffit de considérer les individus envoyés en traitement comme ajournés, et de désigner, en suivant l'ordre de la classe. un nombre correspondant de sujets appelés provisoirement, et qui ne partiront qu'autant que, dans le délai indiqué par le médecin, les sujets suspects seraient reconnus définitivement impropres au service. Nous en avons agi ainsi dans plusieurs cas, en 1834, au grand avantage des localités et de l'administration.

§ 3º De l'opération de la visite. L'examen des hommes, soit

qu'il s'agisse de l'exemption ou de la réforme du service militaire. soit que l'on ait à prononcer sur l'admission dans ce service, à titre de remplacement, soit, enfin, que le problème consiste à apprécier le degré d'altération ou d'intégrité des organes, afin de fixer la quotité des pensions, de faire entrer dans les hospices de vieillards ou d'incurables, ou même de régler les clauses des contrats d'assurance sur la vie : dans tous ces cas, dis-ie, la visite des hommes doit être soumise à une méthode constante et invariable. Cette méthode, sans laquelle l'examen le plus prolongé serait souvent incomplet, et qui épargne le temps, tout en faisant éviter les erreurs, consiste à parcourir successivement, et toujours dans le même ordre, les diverses parties de l'organisme. Elle peut varier au gré, et selon les habitudes du praticien : ce qui importe, c'est qu'elle existe, qu'elle règle l'opération entière, et que, toujours présente, elle empêche l'attention de se distraire, en se portant au hasard d'un objet à d'autres. Voici celle que j'ai adoptée, après l'avoir vue mettre en usage par un grand nombre de chirurgiens

Le sujet, entièrement nu, étant placé debout, les talons rapprochés, et les bras étendus le long du corps, on examine d'abord la surface du crêne, en même temps qu' on la parcourt avec les mains; de là, on passe aux yeux, puis aux oreilles, au nez, à la bouche, au oun, à la poirtine, aux régions inguinales et crurales, aux organes génitaux, aux membres inférieurs, depuis la hanche jusqu'aux extemités des pieds, et enfin aux membres supérieurs, dont toutes les parties sont, à l'eur tour, mues et touchées. Faisant retourner ensuite le sujet, toujours placé dans la même attitude, les épaules, la colome dorsale, le bassin, les régions postérieures des cuisses et des jambes sont, en procédant de haut en bas, l'Objet d'une attention séciale, Cêtte partie de l'investigation est complété par le soulèvement alternatif des pieds, afin de pouvoir s'assurer de la conformation de leur face plantaire.

La visite doit se terminer par quelques questions adressées à la personne qui en est l'objet, et qui on pour but d'acquérir une idée approximative, si ce n'est entièrement justo, de l'état de son esprit, du degré de finesse de l'ouie, de la liberté plus ou moins grande de la parole et de la force de la voix, enfin, de demander, si elle n'a pas à faire valoir des douleurs, des lésions internes, ou d'autres affections qui auraient pu échapper à l'exploration la plus attentive, parce qu'elles n'entraînent que peu ou pas d'altération dans les formes, la coloration et la structure apparente des parties. Quelques pas que l'On fait exécuter en même temps, permettent de remarquer

jusqu'à quel point les mouvemens des membres abdominaux, et l'exercice de la marche, sont libres et faciles.

§ 4º Examen spécial des divers organes, susceptibles d'être le siège de maladies réelles, simulées ou dissimulées.

I. Crane. L'alopécie, ou la perte totale ou presque totale des cheveux, qui empêche les hommes de porter la coiffure pesante du soldat, et les expose à tous les dangers résultant de l'action intense et brusque des variations atmosphériques, peut être simulée . quoique rarement, par l'épilation, ou n'être que passagère et le résultat de maladies aigues, graves, récemment terminées. Celle qui est définitive et réelle s'accompagne d'une teinte blanche, uniforme et mate du derme chevelu ; les points bleuâtres correspondans aux bulbes nileux ne neuvent plus être distingués : de larges plaques de tissu cutané nouveau, ou de cicatrices existent presque toujours, les cheveux rares qu'on remarque cà et là sont courts, effilés, rudes et comme rabougris. Ces caractères ne sauraient tromper. L'alopécie est dissimulée au contraire au moven de nièces artificielles. plus ou moins artistement ajustées , susceptibles d'échapper à l'attention, si dans l'examen du crâne on néglige, en même temps qu'on parcourt sa surface avec les mains, de tirer légèrement sur les cheveux qui le recouvrent. Cet examen manuel du crâne est indispensable encore, afin d'y découvrir les ulcères ou les croûtes que la teigne y produit, et dont les remplacans ont toujours intérêt à cacher l'existence.

Ajoutons que la teigne bién caractérisée, l'ossification imparfaite des os du crâne, reconnaissables à la persistance de la fontanelle fronto-pariétale, et quelquefois à l'écartement ou à la mobilité des sutures; le volume monstrueux du crâne, ses déformations considérables à la suite de fractures, les ciactrices étendues, saillantes, fragiles, qui sillonnent sa surface, sont autant de motifs de réforme ou d'exemption.

On possède des exemples de simulation de la teigne au moyen de l'acide, nicipal liquida, on incorporé avec de l'aconge, et appliqué sur le derme du crâne. Les simulateurs obtiennent ainsi la destruction des chereux et la formation de crottes jauntaures; mais les parties ratétes à l'abri de l'exiction du caustique sont parl'aitement saines, les cheveux qui les recouvrent s'ofirent à l'état normal, et la constitution du sujeit ne présente aucun signe d'aileration, circonstancos qui ne se rencontrent pas chez les teigneux véritables, et dont la réainoi ne peut laisser de prise à l'erreur.

H. Appareil oculaire. L'ophthalmie aiguë et récente ne saurait s'opposer à l'admission du jeune soldat. L'ophthalmie devenue chronique elle-même ne motive l'exemption qu'autant qu'elle a digisurtant dans l'appareil de la vision des désordes susceptibles de géner pour toujours ses fonctions. Lorsqu'elle est simple, et non liée à l'existence de quelque état morbide général, comme les scricilles caractérisées, elle dépend parfois des professious exercées par les sujets, et guérira presque certainement sous l'influence d'autres mairères de vivre. Il fust admettre ainsi les fongerons, les graveurs, les hommes de cabinet, qui ont les yeux rouges, mais sans altération dans leurs diverses parties.

Quant aux effets de l'Ophthalmie chronique prolongée, tels que pette des cils, qui laisse Veila sans défense contre l'Action de la lumière trop vive et des corps voltigeans dans l'atmosphère; le renversement en debors ou en dedans des paupières; les tuies, se subjectes, les perforations de la cornée, les suphylômes, le flux palpébral puriforme : ce soutautant de cas d'exemption. Il en est même de toutes les autres lésions de l'œil et des sa ancese jugées incurables, ou devant laisser dans l'organe un état de sus-posibilité assez prolongé pour gêner et affaiblir notablement ses fonctions. Pour énumérer ces lésions diverses, il faudrait reproduire presque en entier la table d'un traité d'ophthalmologie. Arthous-nous sur celles qui peuvent donner lieu à quelques remarques relatives à la simulation ou à la provocacion.

Il est impossible de simuler les taies, les ulcères, les inflammatiess palpébrales: on les provoque, et, le plus ordinairment, les sajess de ces provocations ont à se repentir de s'y être soumis. On a vu des hommes s'arracher des cils, se cautériser les bords libre des paupières et se présenter comme atteints d'ophthalmic chroniques anciens. Portée à ce degré, la simulation est parfois difficile à démaquer : cependant, l'oraqu'elle a lieu, on ne trouve ni les rides des paupières, mi leur relâchement, ni la patte d'ois déterminée par leur clignotement habituel; leur surface est, au contraire, plus ou moins rouge, unie, chaude et tuméfée, et ces caractères indiquent assez bien que la maladie est récente et sigué.

L'application très superficielle du nitrate d'argent fonde aux la cornée, produit une tache blanchêtre, brorée aux lames les plus externes de la membrane, irrégulière, presque toujours large, et qui se dissipe en un temps assez court, sans laisser de traces appréciables, si l'opération a été bien faite. On recomaît la fraude, d'abord aux caractères indiquée, et ensuite à l'absence de toutes les traces que les ophthalmies assez intenses et assez prolongées pour altérer ainsi la cornée ne manquent presque jamais de laisser dans l'emsable d'ell. Lorsque le cast douteux, l'homme doit être ob-

servé, son ajournement admis, et son envoi dans l'hôpital militaire le plus voisin ordonné.

La chute de la paupière aupérieure peut également être feinte, mais il y a alors absence d'engorgement ordémateux dans l'organe. Si l'on fait regarder le sujet en haut, on voit que la paupière prétendue maladen e reste abaissée que par l'effet des contractions du muscle orbiculaire; si on distrait fortement l'attention da fraudeur, en lui faisant brusquement remarquer un objet élevé, l'œil voilé se découvre; enfin, la paralysie du muscle releveur est ordinairement accompagnée de celle des autres muscles animés par la troissème paire de nerfs, de telle sorte que l'œil ett en même temps dirigé en dehorse dévié de sa rectitude normale.

Le clignotement des paupières peut être produit ou par la volonié, ou par la présence momentainée de quelque corps irritant aut l'œil. Dans ce demier cas, il est accompagné d'une rougeur vies, passagère, faiche d'aistinguer; dans l'autre, il faut observer le sans qu'il s'en doute, en excitant ou faisant exciter par d'autres son attention.

L'amaurose est l'affection des veux le plus souvent et le plus facilement simulée. Le suc ou l'extrait de belladone l'eau distillée de lauréole et l'extrait de jusquiame sont des substances ordinairement employées pour produire artificiellement les deux principaux symptômes de cette maladie , savoir la dilatation et l'immobilité de la pupille. Dans l'amaurose véritable et ancienne, l'œil est assez constamment, altéré dans sa forme, plus saillant ou plus enfoncé ; il existe parfois autour de l'orbite des traces de la lésion dont la paralysie de la rétine est le résultat. Si l'iris conserve de la mobilité, ce qui a lieu chez quelques sujets, elle ne semanifeste, même sous l'action de la lumière la plus vive, que par des oscillations lentes, faibles, instantanées et bientôt suivies de l'état stationnaire de dilatation. D'ailleurs les membranes oculaires externes sont saines, transparentes et dans un état parfaitement normal. Lorsque la maladie est simulée, les substances destinées à produire cet effet avant été récemment introduites entre les paupières, l'œil présente presque toujours à sa surface de la rougeur, du larmoiement et une légère nuance d'excitation ; si l'iris est mobile encore, les oscillations se répéteront sous l'influence de la lumière aussi souvent que celle-ci viendra francer l'œil, et aucune irrégularité n'existera dans le contour circulaire de la pupille. La forme non plus que le volume et le degré de saillie du globe oculaire n'ont alors éprouvé le moindre changement, Enfin, l'amaurose véritable atteint aussi souvent l'œil gauche que l'œil droit, tandis que les fraudeurs sachant que la perte de la vue à gauche n'est pas, aux termes des réglemens, un cas d'exemption, s'attaquent à-peu-près constamment à l'œil droit, Dans les cas douteux. il faut séquestrer l'individu de la manière la plus sévère, l'isoler de tout ce qui a pului appartenir, et l'observer. Et alors, deux causes d'erreur sont encore à éviter ; la première consiste en ce que, quelques parcelles d'extrait de belladoue, conservées par le prétendu malade, peuvent lui servir dans l'isolement à entretenir la dilatation pupillaire : le moven de l'éviter se présente de lui-même. La seconde est fondée sur l'assertion suivante émise par Percy, rénétée par d'autres écrivains et que l'expérience démontre inexacte , c'est-à-dire que l'eau distillée de lauréole détermine une dilatation de vingt-quatre heures et l'extrait de belladone une dilatation de six heures environ. Je puis affirmer, parce que je l'ai vérifié avec une parfaite exactitude, que lorsque la belladone a été employée plusieurs jours de suite, ses effets se continuent pendant plus long-temps, et que ce n'est que quarante-huit ou soixantedonze heures après la séquestration, que l'on commence seulement à remarquer du rétrécissement et de la mobilité à la pupille. En n'attendant pas au-delà de ce terme avant de proponcer i on courrait donc le danger de se laisser encore tromper.

Vamaurose, même à l'œil gauche, serait un motif d'exemption, parce que, dans la plupart des cas, l'œil d'roit est alors menacé de la même effection: Le soldat, d'ailleurs, n'à jamais trop de ses deuxyeux. L'amaurose récente, mais réelle, bien que susceptible deguirir, doit encor motiver l'exemption, parce que la guérison est pen assurée, souvent fort longue à obtenir, plus 'souvent encore incomplète, ou laissant dans les parties une manifeste disposition à kriedieve. Il n'en est pas de même de celle qui survient chez le soldat. Celle-ci doit être traité comme toutes les autres affections dont l'peut être atteint.

On prétend qu'un jeune homme se donna des catanactes en usant de lotines d'acide nitrique a fishili sur les yeux. En pareil cas, la maladie n'est pas simulée; elle est provoquée. Le fait lui-même, magré l'autorité de M. Tartre, est encore douteux. Quoi qu'il en soit, la cataracte constitue un motif constant d'exemption ou d'erforme, parce quie le saccès de l'opération est incertain, et qu'en cas minede d'esaute, le sujet restere impropre à faire un bon service en temps de guerre. Si la cataracte était accidentelle, et survenue par suite d'une lésion éprouvée pendant un service commandé, les oldat atteint devrait as soumettre à l'opération; car, s'il gedrissit , ul rentrerait dans ses foyers avec deux yeux au lieu d'un , et si l'oriente de la commande de les d'un , et si l'oriente d'un se se foyer avec deux yeux au lieu d'un , et si l'oriente d'un se se foyers avec deux yeux au lieu d'un , et si l'oriente d'un set les d'un , et si l'oriente d'un se se foyers avec deux yeux au lieu d'un , et si l'oriente d'un set les d'un et si l'oriente d'un set les d'un et si l'oriente d'un set les d'un et si l'oriente d'un et si l'oriente d'un et s'entre d'un et si l'oriente d'un et si l'oriente d'un et si l'oriente d'un et si l'oriente d'un et s'entre d'un et si l'oriente d'un et si l

pération était définitivement suivie de cécité plus ou moins complète, la peusion de retraite le dédommagerait de cette perte. En se retirant avec une cataracte simple, à un seul ceil, au contraire, il n'aurait que sa réforme, et les dangers de l'opération, pratiquée plus tard , seraient à sa charge.

La myopie, infirmité souvent invoquée afin d'obtenir l'exemption du service, est aussi une des plus faciles à simuler. Le myope a toutefois l'œil presque toujours saillant, desrides any angles des yeux, des pupilles lentes à seresserrer ; mais ces signes sont équivoques. Des épreuves fixées d'ailleurs par les instructions peuvent seules lever les doutes : il faut que le sujet lise, à un pied de distance dunez, avec des verres nos 3 et 4, et qu'il distingue les objets éloignés avec le nº 5 et demi. Si ces conditions sont remplies l'exemption ne doit pas souffrir de difficultés. Des manœuvres bien connues peuvent, il est vrai, donner à quelques sujets, faiblement myones, la faculté de subir ces épreuves et de tromper l'autorité : mais dans des cas aussi obscurs, il a fallu fixer une limite, et ceux qui s'y trouvent compris doivent nécessairement en profiter.

La tumeur et la fistule lacrymales sont des cas manifestes d'exemption et même de réforme, les sujets qui en sont atteints conservant toujours, après la guérison, une tendance à la récidive qui les rend impropres au service. Il n'en est pas de même du strabisme, à moins qu'il ne soit porté jusqu'à annihiler l'action de l'œil droit, invinciblement et constamment dévié de sa direction normale. Aussi cette affection n'est-elle que bien rarement simulée et toujours sans résultat.

III. Appareil de l'olfaction. La perte du nez, son volume excessif et d'aspect monstrueux, son très grand aplatissement, avec un tel rétrécissement des narines, que la respiration et la parole en sont notablement gênées ou altérées , sont des cas manifestes d'exemption.

Des polypes ont été simulés à l'aide de testicules de poulets, on même de reins de jeunes lapins, introduits dans les fosses nasales. Dans d'autres cas, on a voulu imiter l'odeur insupportable des ozènes, au moven d'éponges imprégnées de matières putrides, ou de morceaux de fromage décomposé, portés dans ces cavités. Il suffit d'être prévenu de la possibilité de ces simulations d'affections, d'ailleurs incompatibles avec le service militaire, pour éviter l'erreur, en observant le bon état de la membrane muqueuse, la carnation normale du sujet, la nature et l'insensibilité des tumeurs ou'il est facile de saisir. de retirer ou de faire rejeter à l'aide de quelque sternutatoire.

IV. Appareit auditif. L'ouïe est un des sens dont la perfection importe le plus ai soldat, et un de œux qui se prétent avec le plus de complaisance, si ce n'est avec le plus de snecès, aux manœuvres des fraudeurs.

La petre de la conque arditive, son développement monstrueux, son entrahissement par des tumeurs érectiles volumineuses, l'obli-tération entière, on le rétrécissement considérable et la déviation du conduit auriculaire, la présence de végétations dans sa cavité, l'otite chronique avec écoulement purulent et fétide par l'or-reille, ou perforation de la membrane du tympan, sont autant de Réisons susceptibles d'exempter du service militaire, parce qu'elles entraînent la petre de l'ouïe ou son affaiblissement à un degré in-compatible avec la profession de soldait.

La fraude, relativement à l'oreille, s'exerce en simulant des oblitérations, des écoulemens ou la surdité.

Des pois, des fragmens de moelle de sureau, des globules de mie depain, introduits dans le conduit auditif externe, ont été présentés comme des productions organiques occasionant d'incurables oblitérations, et par suite la surdité. Percy rapporte un cas assec curieux de ce genre, dans lequel la ruse faillit être couromné desuccès. Lorsque l'attention est éveillée sur la possibilité de parelles ruses, ai lest rare que l'on puisse en être dupe. Le conduit auditif, en effet, est alors intact, sain, libre jusqu'à l'obstacle que la vue reconnaît; un instrument, porté sur cet obstacle, rencontre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée, elle sa deplace et s'encoutre une résistance qui n'a rien d'organique; piquée, la prétendue excroisance ne fournit pas de sang; presée de la contraction de la

L'écoulement purulent est parfois simulé à l'aide du miel, rimroduit dans les conduits audités extences, quelques sujets emploient des sucs d'herbes, dont la ténite verdatre leur parait plus propre à tromper l'examinateur, reins, le vieux fromage, écrasé et délayé, a para uniceptible de donner à l'écoulement une fétidité péciale, à raison de laquelle tous les souppons devaient tomber. l'iva, tout récemment encore, essayer ces demiers moyens, et dans un cas où il s'agissait de l'introduction de fromage écrasé, la fraude a presque réussi. Il importe donc d'examiner avec le plus gand soin, toutes les fois que l'otorrhée est présentée comme mofit d'exemption, la nature du liquide arrêét dans le camal et à son contour-extérieur; de porter les garqué jusque sur la membrane du tympan, et de bien déterminer l'état de la surface interne du conduit audití, ainsi que de la conque et des autres parties de l'oreille. La fétidité du pus se distingue assez facilement, pour les chirurgiens expérimentés, de celle de toute autre substance; et il est rare qu'une otorrhée abondante existe depuis long-temps assa qu'elle soit liés de acconditions organiques générales dont la présence ou l'absence vient lever les incertitudes que l'exploration locale pourrait encove laisser dans l'esprit.

Quelques individus ne simulent pas, mais provoquent des otites avec écoulement purulent, abondant, et parfois fétide : des corps étrangers irritans, des injections de même nature remplissent assez bien ces coupables intentions. Ge n'est pas, toutefois, sans danger que de semblables tentatives ont lieu. Pai vu un fragment d'éni d'orge perforer la membrane du tympan, et compromettre les jours du malade ; on rapporte l'observation d'un jeune homme chez lequel un corps du même genre détermina une otite profonde, la carie du rocher, une encéphalite consécutive, et la mort, après laquelle la cause de tout ce désordre fut trouvée sur le cadavre. Sabatier a consigné l'histoire d'un cas analogue, dans lequel une boule de papier, introduite accidentellement dans l'oreille, produisit des désordres non moins profonds et funestes. Ici l'investigation locale la plus minutieuse et la comparaison de l'état des parties avec l'ensemble de la constitution, sont d'un grand secours pour éclairer le diagnostic.

La surdité, si fréquemment, si obstinément simulée par quelques individus, peut être constatée à l'aide de plusieurs movens. Le premier consiste dans des questions adressées au prétendu sourd. On doit toujours se défier de celui qui ne perçoit absolument aucun son, quelque haut qu'on lui parle. Lorsqu'on est parvenu à se faire entendre, il convient de continuer sur ce ton la conversation. de feindre une entière confiance, puis, en excitant, en soutenant fortement l'attention du sujet, de baisser graduellement la voix jusqu'au ton ordinaire. Ce procédé, adroitement employé, réussit très souvent. A défaut de celle-ci, d'autres épreuves peuvent être employées : comme de réveiller brusquement le suiet au milieu de la nuit, en l'accusant de quelque grand crime ; de le suivre dans ses relations avec ses camarades, de laisser tomber derrière lui, sans qu'il se croie observé, quelques pièces de monnaie, etc. L'habileté de l'observateur doit lutter alors avec l'astuce du fourbe, et il est rare que la vérité ne soit pas découverte.

Le véritable sourd a, dans les traits, dans l'expression du visage et des yeux, une expression indescriptible d'attention, de finesse interrogatoire, difficile à imiter, susceptible sans doute de manquer, ou de n'exister qu'imparfaitement; mais dont l'absence complète, accompagnée surtout d'un air stupide et insensible que feignent la plupart des simulateurs, doit toujours éveiller et nourrir les soupçons.

L'examen de l'oreille fournit souvent des notions plus satisfaisantes. Le sujet, présenté comme sourd, a-t-il le conduit auditif obturé par des causes autres que le cérumen accumulé? une matière fétide ou seulement purulente s'écoule-t-elle par cette ouverture? la membrane du tympan est-elle perforée, ainsi qu'on le constate, en faisant exécuter un violent effort d'expiration, le nez et la bouche étant fermés? Dans ces cas divers, la lésion appréciable de l'organe vient justifier et rendre très vraisemblable l'imperfection ou l'abolition que l'on prétend exister dans ses fonctions. Je n'ai iamais hésité à provoquer l'exemption ou la réforme des hommes atteints d'otite, avec perforation de la membrane du tympan; Cette dernière lésion atteste la pénétration de la phlogose dans l'oreille movenne, et dispose manifestement les sujets à ressentir, avec un excès de vivacité, toutes les impressions atmosphériques susceptibles d'entretenir, d'aggraver la maladie, et de la propager à des portions de plus en plus profondes de l'appareil auditif. On voit, chaque année, dans les hôpitaux, un trop grand nombre d'hommes chez lesquels l'otite, se renouvelant incessamment, détermine, soit la perte des osselets, soit la carie des cellules mastoïdiennes, soit la destruction d'une partie du rocher, pour que cet avis ait besoin d'autre justification que celle des faits.

En dernière analyse, l'ordre des investigations, relatives à la surdité, peut se résumer ainsi : en conseil de recrutement, l'examen attentif des oreilles, les épreuves immédiates à l'aide de la voix, l'assurance que la membrane du tympan est ou non perforée, et si des doutes subsistent encore, malgré l'emploi de ces moyens, l'enquête publique dont il a déjà été parlé. En inspection générale, s'il s'agit de réforme, l'examen des oreilles, les épreuves plus ou moins prolongées et variées, selon les localités et les probabilités de succès : enfin, l'enquête faite dans le corps. Il faut éviter, autant que possible, toute indécision, lorsqu'il s'agit de prononcer sur l'admission d'un jeune soldat. La question alors doit être resolue dans le conseil de recrutement, car les élémens positifs pour atteindre ce but n'existent que là. Le fraudeur admis, sans être convaincu de mensonge, continuera son manège au régiment, avec d'autant plus d'opiniâtreté qu'il aura l'encouragement d'un premier succès, et que, inconnu à tous, nul ne pourra, dans le corps, le convaincre d'imposture. Il n'aura donc plus qu'à se bien observer, et s'il déjoue

les embiches dressées autour de lui, sa libération est assurée. Si, au contraire, l'infirmité est réelle, l'admission, d'une part, est une injustice; de l'autre, elle fait perdre, après heaucoup de dépenses inutiles et d'elforts superlus pour tourmente l'infortuné placé en aspicion, un homme à l'armée et un défenseur à l'état. Suivant la loi, les jugemens des conseils sont définitifs j'es hommes admis par eux ne peuvent plac être réformés que dans les régimens, et leur libération est absolue, anns possibilité de compensation. De là dérive la nécessité d'agir, lors de la première investigation cantonnale des hommes, avec une extrême réserve ; toute erreur devant préjadicier irrévocablement à l'armée, aux individus soumis à l'examen, ou à des tiers.

Je le répète donc: il est à desirer que toutes les questions relatives à la surdité soient définitivement résolues; devant le conseil de recretament, devant les autorités locales, les parens des jeunes gens appelés, et devant ceux-ci, directement intéressés au résultat da jugement. Le frandeur convainen sera envoyé au corps avec une note qui lui ôtera le desir de continuer ses manœuvres; l'homme recomu réellement malade sera au contraire immédiatement exemple, et l'on concilier an sini fous les intérêts.

Des hommes sourds ou atteints d'oiorrhée sont quelquefois présentés à titre de remplaçans. On évite de les admettre, y en adresant à ces hommes quelques questions à vois peu élevée, et en observant leur immière d'écouter et de répondre ; s' en explorant le conduit auditir éxterne, lequel, dans l'état normal, est toujours sec, légèrement jaundre et enduit d'une quantité variable d'un éremen-brun-épais étonisitant; tandis que, malgré tous les soins, dans le cas d'otorrhée, il reste blanc, humide, comme macéré, et ne contient aucune trace de la matière destinée par la nature à le lubrifier. L'épreuve relative à la perforation de la membrane du typopan serait alors insuffisante, à raison de la facilité avec laquelle les hommes peuvent retenir l'air par la contraction de la glotte, au lieu de le hisser s'accumuler dans l'arrière-bouche et les fosses nasales, sans qu'il soit possible de bien distinguer la superchersie.

V. Appareil de la mastication et de la déglutition. Le bec-de-lièvre, naturel ou accidentel, accompagué de destruction étendue de l'une des lèvres, de la séparation de so smaillaires, ou de la saillée considérable des os incisifs, la perte des dants canines et incisives; les perforations étendaes ou la division congéniale de la voûte palatine et du voile du palais; les difiormités et les lésions de l'une ou de l'autre des mâchoires, assez considérables pour gêner la mastication et la parole, et de plus juste titre encore la perte partielle ou totale de ces os; la fistule salivaire et l'écoulement involontaire de la salive reconnus incurables, sont autant de cas absolus de réforme ou d'exemption.

A cette nomenclature réglementaire il faut ajouter la pente, la carie ou le manavais data d'un grand nombre ou de la plupart des dents. Il faut que le soldat puisse au hesoin broyer son biscuit; al faut, s'il est privé de quelques dents molaires, que les autres soient aines, ainsi que les genciers qui le supportent. Les conditions opposées l'exposent à des irritations fréquentes; à des gonfiemens reproduits aous l'influence des causes les plus légères, et constituent des méchoires à fluxions, selon l'expression vuigiare. Il importe, dans la visite des remplaçans surtout, d'être très sévère sur ce point.

L'haleine Étitide est encore un cas indiqué parmi coux qui entrainent l'exemption. Si cette fétidité est accompagnée du mavaisé tait d'un grand nombre de dents, du ramollissement, de l'udération chronique, de l'engorgement blenûtre et scorbuique des gencieres, et se lie à une constitution faible ou détéroirée, puil doute que la libération ne doire être provoquée. Mais si les dants, d'ailleurs saines, ne sont que malpropres et recouvertes de terrue; si surtont la constitution générale est bonne, le sujet doir paraître susoptible de servir; car tout porte à penser que des sons bygénies que remédieron au mal, ou que même il est nimula à l'aside de collutoires ou de la mastication de substances fétides, dont l'usage auxa précédé de pou d'instans la visite.

VI. Appareil de la déalutition. La difficulté d'avaler les alimens solides ou les boissons, symptôme assez fréquent des affections hystériques, chez les femmes nerveuses, est une affection des plus rarés parmi les hommes. Si , résultant de la paralysie ou de quelque autre lésion incurable des parties qui servent à la déglutition, elle existait réellement depuis un temps assez long pour altérer la santé, elle entraînerait un amaigrissement général marqué. et une débilité organique profonde dont l'existence ne saurait échapper au médecin. Il est rare aussi que cette maladie soit simulée, à raison de l'absence alors des effets indiqués; absence qui ferait bientôt découvrir la simulation. Il en est de même des tics, dont on a vu quelques jeunes conscrits se plaindre y et qui avaient pour résultat de faire revenir par les narines la totalité ou une grande partie des substances liquides ou solides soumises a la deglatition. Une observation attentive des sujets, que l'ou surprend satisfaisant leur appétit; lorsqu'ils ne se croient pas epiés, ne manque jamais, en pareil cas, de confirm en les présemptions de frande : nées de l'examen de l'ensemble de la constitution. VII. Appareil de la phonation et de la parole. Le mutisme, l'aphonie et le bégaiement ne permettent pas à l'hom me de figurer

dans les rangs de l'armée.

Le mutisme congénial, toujours accompagné de surdité, est facilement constaté par l'état physionomique du suiet, ainsi que par l'enquête publique provoquée devant le conseil de recrutement. Le mutisme, qui existe seul, est, dans la plupart des cas, reconnaissable à des lésions manifestes des organes de la parole, et spécialement de la langue. Les nerfs de cet organe sont-ils frannés de naralysie? on trouve le corns lingual mince, atronbié, comme nelotonné dans la bouche , et ne pouvant en être tiré que difficilement. Existe-t-il des adhérens anormales, susceptibles de retenir la langue et de borner ou d'empêcher ses mouvemens? Ces obstacles sont facilement apercus et constatés, Enfin, l'homme a-t-il provoqué le mutisme à l'aide de l'ingestion de substances stupéfiantes, telles que le datura stramonium ou d'autres plantes ? Les symptômes généraux de stupeur, de congestion encéphalique ou d'ivresse, qui accompagnent alors l'abolition de la parole, doivent donner l'éveil. et la séquestration suffisamment prolongée de l'individu vient ensuite lever tons les doutes. En résumé, ainsi qu'on l'a déià dit. tout muet qui tire une langue bien conformée et la ment librement. s'il n'est nas sourd . est un imposteur.

L'aphonie ou l'impossibilité de former dans le larvay des sons suffisamment forts pour être entendus, est une maladie très rare. Les fables destinées à motiver son invasion ne man quent pas toutefois aux individus qui la simulent ; mais ce qui leur manque, lorsque l'examen du cou , du pharynx , et l'épreuve tentée à l'aide des sternutatoires , n'ont pas suffi pour faire découvrir la vérité , c'est une persévérance assez grande et une attention assez constante sur eux-mêmes, pour résister aux épreuves auxquelles ils doivent être sonmis. Tantôt ce sont des impressions doulou reuses , brusques et inattendues; tantôt une fraveur excitée pendant un sommeil profond ou durant l'action de l'opium, de l'alcool, etc. Un cri poussé, une parole proférée dans ces circonstances, suffisent pour dévoiler l'imposture, et il n'est pas rare de voir alors ces hommes, prenant leur parti . devenir de bons et braves sold ats...

Les considérations précédentes s'appliquent au bégaiement , infirmité facile à imiter, mais qui lorsque des vices de conformation ou deconnexion de la langue ne la justifient pas, ne doit être admise qu'autant que les preuves testimoniales les plus positives, rés ultant de l'enquête, viennent démontrer sa réalité, Hors ce cas, l'homme

doit être mis en observation, et les moyens indiqués plus haut doivent être employés avec discernement et persévérance, afin d'arriver à la vérité.

VIII. Face. Les grandes difformités de la face, les taches larges, livides, poilues, hideuses, et les déperditions de subsance des jouces sont autant de moifs suffasans d'exemption. Quelques-unes de ces lésions ne gènent en rien l'exercice des fonctions; mais elles peuvent nuire aux autres, en excitant le dégoût, ou à celui qui en est atteint, en le rendant l'objet de plaisanteries inévitables, et par suite, en l'exposant à des querelles incessantes, souvent funestes.

IX. Cou. Le goltre, assex volumineux pour géner le port de la craute militaire et pour empécher d'agrafer l'habit, est toujours un motifsufisant d'exemption. Lorsqu'il se développe chez un soldat déjà sous les drapeaux, il faut, pour entraîner la réforme, que ter traitmens les mieux indiqués aient été infractueusement employée et qu'on l'ait reconna incurable. Il importe, durant la vissé desremplaquans, d'examiner le cou avec une grande attention. Les hommes qui se livrent à ce genre de spéculation, connaissant fort hien les propriétés de l'iode, s'efforent orthinairement de diminuer le volume exagéré du corpa thyroïde par ce moyen. Le goltre, seulement amoindri alors, reparaft assez souvent ou reste définitivement stationnaire, et entraîne plus tard la réforme de l'individu. Quel que soit donc le peu de volume de la tumeur goltresse, lorsqu'un remplaçant en est atteint, il doit être nécessirement refué.

Ca considérations s'appliquentaux engorgemens chroniques des gauglions cervicaux et sous-maxilhaires, qui catactrisient Victa serofuleux. Les tumeurs de ce genre, lorsqu'elles sont multipliées et volumineuses, les ulcires auxquels donne lieu leur conversion en abets, et une les cicatrices violacées, adhérentes, ruqueuses, fragiles, qui succèdent à l'eur ouverture, sont autant de causes munifeste de réforme, et surtout d'éxemption.

Quelques individus ont cherché parfois à simular des ulcères et les cicatrices de natures erofuleuse, à l'aide de causiques plus ou moins actifs mais le peu de coloration du sujet, l'état des conjonctires, le volume des lèvres, les contours arrondis des membres, la mollesse des chairs, sont autant de circonstances qui , en suppossat que l'aspect de parties malades laissel subsister quelques doutes, ne permettraient pas de méconnaître l'existence de scrudes ou dont l'absence ne laisserait accun doute sur la fraude.

X. Poitrine. Chargés de deux fonctions importantes et incessam-

ment actives, la respiration et la circulation, les viscères thoraciones constituent un double appareil, dont la vioneur et la solidité importent d'autant plus au soldat, qu'il devra fournir à des efforts plus violens et plus souvent réitérés. Le thorax doit être ample, saillant, les côtes longnement et régulièrement arquées, les omo plates effacées et recouvertes de muscles qui remplissent parfaitement leurs cavités. Il convient de se défier des sujets dont le thorax est rejeté en avant, tandis que les cartilages des côtes sont droits. au lieu de prolonger la courbure cintrée de ces os ; ces poitrines, qui rappellent celle du poulet, sont rarement assez fortes et assez larges pour que le poumon s'y menye avec une entière liberté. Le même jugement doit être porté sur les enfoncemens prononcés et quelquefois considérables de la partie inférieure du sternum et de l'appendice xyphoïde, bien que le cœur plus que le poumon ait à souffrir de ce vice de conformation. On sait combien les omoplates ailées, ainsi qu'on le dit, sont d'un augure défavorable, relativement à la solidité des organes respiratoires.

Quelques médecins professent cette doctrine qu'avant de pronocer l'exemption, il et in dispensable de préciser le genre de lésion organique du poumon ou du cour, dont le suje qu'ils examinent est atteint. Une prétention aussi exagérée est inadmissible, et c'est le cas de rappeler combien, dans nos cliniques, entourés de tous les moyens d'investigation et aidés de l'expérience et d'un profond avoir, les professeurs les plus habiles éprouventsouvent de difficultés pour établir le disgnostic de ces lésions, et combien de mécomptes leur viennent dévoiler les ouvertures des cadavres. C'est ici encore qu'il convient de ne pas oublier qu'aucun viscère très important ne saurait souffirir durant plusieurs années, ou être le siège de lésions graves dans son tissu, sans que la constitution tout entière partage cette souffrance et présente une altération facile à distinguer.

Que la potrine soit étroite et allongée ; que le visage soit pâle on seulement color d'un rose vil, aux pommettes; que la voix soitvoilée, la parole brève, courte, interrompue presque à chaque mot par le besoin de respirer; que la peau présente une finesse, une blancheur ou une tennie paille et une sécheresse anormales ; que les membres; plus ou moins longs, soient grèles, pourvus de muscles émaciés et mous : ces caractères suffisent pour annoncer une constitution thoracique peu robuste, une disposition manifeste à la philaise, et pour moiver l'écempion. Qu'à os caractères on s'efforce d'ajouter les résultats fournis par la percussion, l'auccultation, ou la mensuration, on ne peut qu'applaudir à cette investi-

gation approfondie. La matité d'une grande partie du thorax, l'absence du bruit respiratoire, ses modifications diverses, le développement plus considérable ou l'affaissement d'un côté de sa cavité, viendront fortifier le jugement fondé sur les premières impressions, ou rectifier ce que leur insuffisance pourrait laisser de doutes dans l'esprit, Ou'il y ait alors catarrhe chronique, pneumonie ancienne, pleurésie avec épanchement, tubercules nombreux et suppurés, le médecin ne doit pas sans doute dédaigner de poursuivre ses investigations jusqu'à l'appréciation de ces particularités de l'état pathologique : mais leur connaissance exacte n'est point d'absolue nécessité. Il suffit , pour que l'exemption doive être prononcée, que la poitrine soit mal conformée, que sa structure semble trop faible, et que les autres parties de l'organisme portent l'empreinte de la débilité et de la souffrance. Il en est de même relativement à l'hémoptysie plusieurs fois répétée, constatée par des témoignages authentiques, et accompagnée de quelques-unes des imperfections de développement et de nutrition indiquées plus haut.

En opdrant avec cette largeur de vue, on s'expose, il est vrai; dédelare imporpes des homes susceptibles de devenir plus tard très vigoureux, et qui pourront démentir, durant une longue et forissane carrière, le pronostic dont ils out été l'objet. Mais parcoure la nécrologe de nos hépitaux, interroget les inspecteurs généraux d'armes, assisteaux revues trimestrielles de nos établissemens miliaires, et vous serce effrayé du nombre d'hommes qu', admis parce qu'on ne leur avait reconnu, lors de la visite des conseils de rerutement, aucune lésion organique déterminée du thorax, succombent cependant phithisiques, ou doivent, après avoir épuise leurs forces, être renvoyés valictuliaires dans leurs familles. C'est là la plaie de l'armée. Je l'ai déjà dit, l'homme faible, laissé chec lui, peut se foritifer; envoyé sous les drapeaux, il périt presque cettainement. Entre les deux écuells, le médecin, l'officier, le magistrat ne sauraient halancer un seul instant.

Lei, tousfois, il importe de se tenir en garde contre la fraude. Qualques jounes gens atteins, disen-tile, de fishlesse de potirine, se présenient inclinés en avant, le dos voité, les épaules rapprochées, le sternum en appurence enfoncé, affectant une toux fréquente et séche, et parfois même ne répondant qu'en hale-tant aux questions qu'on leur adresse. Cette simulation de la constituito publisque est facile à déjouer : il suffit de relever le prétendu malade, et de porter ses épaules en arrière pour constate le l'état conveauble de développement du thorx, en même temps

que la fermeté des tissus , la coloration des tégumens , le volume des muscles ; viennent démentir les allégations mensongères de maladies antérieures nombreuses et prolongées.

L'asthme étant une affection à accès irréguliers, qui peut ne pas déceler son existence à l'instant de l'examen du sujet, et qui dépend même fréquemment de lésions pulmonaires ou cardiaques assez peu considérables pour ne pouvoir pas être constatée dans l'intervalle des paroysymes; l'asthme est par cette raison la cause assez fréquente d'incertitudes difficiles à détruire. L'exploration attentive des pouvons et du cour, unie à celle de l'ensemble de l'organisme; peuvent bien conduire à des notions suffisantes en beaucoup de cas, pour atteindre à la vérité; mais, lorsque ces notions laissent subsister des doutes, l'enquête doit être provoquée, afin de les lever. Un astbuatique véritable est toujours connu comme tel dans sa commune ou dans sa companie.

Chez presque tous les jeunes sujets soumis à la visite médicale, le cœur bat avec une force exegérée, qu'augmentent l'émotion, le doute et les détails mêmes de l'exame de toutes les parties du corps. Cette disposition, bien connue, doit engager le médecin à ne prononcer qu'avec une grand er sièver sur les prétendues hypertrophies du cœur, qui semblent se multiplier chaque année, surtout dans les grandes villes. La percussion médiate est alors d'un grands ecours, en permettant de déterminer avec exactitude l'étendue de l'espace occupé par le cœur ou par son enveloppe séreuse. L'auscultation ensuite fournit, relativement à la régularité des mouvemens des oreillettes et des ventricules , ainsi qu'à la pureté des sons qui les accompagnent, des notions qui ne permettent guère de se

Quelques sujets ont cherché à simuler des anévryames du cœur, en gènant la circulation dans la tête et les membres , au moyen de ligatures servées, appliquées autour du cou, à la partie supérieure des bras et à la base des cuisses. Le visage devenait vulteuex, les mains violacées, les pieds se gonfaient, et il semblait que le système veineux ne pût se vider du sang qui l'engorgeait. Cette fraude ne peut être employée qu'autant que le sujet reste couvert de ses vêtemens pendant les visites : elle serait presque impossible aujourd'hui qu'ils sont obligés de se présenter entièrement nas.

méprendre sur l'existence d'une lésion réelle.

L'bémoptysie est simulée de plusieurs manières. Certains sujets se piquent le doigt, l'avant-bres ou toute autre partie du corps accessible aux lèvres, et, exerçant ensuite la succion, remplissent leur bouche de sang, qu'ils rejettent après avoir feint un accès ou un effort de toux. D'autres se piquent l'arrière-bouche ou les genériese, et agissent de la même manière. Le ne ste nfin de plus viviés, qui placent sous la langue ou entre les joues et les arcades dentaires du bol d'Arménie, ou même une éponge limbible de sang, qu'ils expriment et rendent en quantité variable. Consaître ces manœuvres, c'est possèder digli le moyen de les déjouer. Le sang de l'hemoptysique est d'allieurs reconnaissable à son aspect rouge, rutilant, écumeux ; à la fin de l'accès, il se mêle aux mucosités bronchiques qu'il tenir de couleurs de moins en moins vives, et enfin l'accès réel laisse toujours après lui une péleur, une débilité que le moyen artificié. de accompagné, dans presque tous les cas ; de désordres appréciables de la circulation, dont, en cas de fraude, on cherchierait en vain les traces.

En risumé, chez le soldat, l'hémoptysie feinte est facile à découvrir, chez le jeune homme soumis pour la première fois à la visite, elle l'est également, aussitôt que l'on a recomu la source du sang craché, on que l'on a constaté la nature de la substance étrangère qui a l'apparence de ce liquide, enfin, lorsque l'accès n'a pas lieu pendant la séance du conseil de recrutement, c'est à l'examen de la poitrine, ainsi qu'à l'ensemble de la constitut ou du viet et à l'enquête, à lever les doutes.

Par opposition à tout ce qui précède, le médecin doit, em examinant les remplaçans, se défier de leur pose académique, de l'affectation avec laquelle ils enfient leur poitrine, la portent en avant et effacent les épaules, afin de mieux faire saillir le sternum. Cette attitude, a l'on n'y apportit quelque attention, pourrait en imposer; mais il suffit du plus léger examen pour en détruire l'effe.

XI. Bas-ventre. La tympanite habituelle, l'hématémèse constatée, l'hydropisie ascite, le carreau, l'hépatite chronique, l'anus anormal, les hernies, quel que soit leur siège, sont autant de cas d'exemption ou de réforme.

Percy rapporte l'exemple d'un individu qui se procurait à volouté une tympanite artificielle, en avalant de grandes quantifés d'în; qu'il rendait ensuite à l'aide de nombreuses éructations par baut et par bas. La ruse lui réussit : en cas semblable, elle pourrait tre dévoille, en comparant le bon état général de l'organisme avec la lésion grave dont le ballonnement semblerait annoncer l'existence dans le canal digestif. Peu de personnes d'ailleurs jouissent de la faculté d'avalter assez abnodamment de l'air pour provoquer un gonflement susceptible de motiver l'exemption du service. La difficulté serait plus grande encore , si la simulation devait avoir lieu au moven de l'injection de l'air par le rectum.

L'hématémèse peut être simulée à l'aide de l'investion préalable d'une certaine quantité de sang, que le malade vomit à dessein devant les médecins et les assistans : mais on évitere l'errenr, en remarquant, io que le sang, nouvellement exhalé dans l'estomac est ordinairement vomi liquide, tandis qu'il est coagulé lors de l'ingestion : 2º que le liquide rendu par suite de l'état morbide, sort en quantités variables à-la-fois, mais pendant un assez long espace de temps, et que, s'il s'échappe avec abondance, tous les signes et les résultats des hémorrhagies internes ne tardent nas à se manifester : dans les vomissemens sanguins artificiels , au contraire , la masse étrangère est rejetée sans effort, en quelques secousses, et s'épuise brusquement , sans que le prétendu malade en éprouve le plus léger affaiblissement : 3° enfin que , dans l'hématémèse réelle et chronique, la santé générale est altérée : ce qui contraste avec les signes extérieurs de bonne santé que les simulateurs offrent presque toniours.

Si l'hydropisie ascite , le carreau ou l'engorgement chronique des viscères abdominaux , ne sauraient se prêter à la simulation , il n'en est pas de même de l'hépatite chronique, du moins dans un de ses principaux symptômes. l'ictère. De la suie délavée, la décoction de curcuma, la teinture étendue de rhubarbe, ont été employées afin de colorer la peau en jaune, et l'on a vu ces tentatives avoir quelque succès. Cependant, l'absence de la teinte ictérique sur les conjonctives, que les simulateurs ne sauraient jaunir, fera aisément découyrir l'erreur, que quelques bains ou même un

simple lavage de la peau rendront plus manifeste encore.

Les hernies constituent toujours des cas d'exemption ou de réforme, tant sont multipliés et graves les incommodités et les dangers attachés à l'existence de ces affections. Elles ne sont heureusement pas susceptibles de simulation ; mais il est assez fréquent de voir des individus dissimuler leur existence. Pour v parvenir, la tumeur n'étant pas très considérable, ils la font rentrer, séjournent au lit pendant quelque temps, appliquent au-devant de l'ouverture dilatée des topiques froids et astringens, puis viennent se présenter à la visite , la tumeur ne paraissant ni spontanément, ni même par l'effet d'une toux, que les drôles se gardent bien de rendre très forte. J'ai actuellement encore sous les veux plusieurs exemples des fâcheux résultats de ce genre de fraude. Afin de se prémunir contre elle, il convient non-seulement d'examiner avec

soin les régions inguinales et crurales des remplacans, et d'appliquer la main sur les ouvertures correspondantes, pendant que le suiet est engagé à tousser, mais encore, en refoulant le scrotum en haut, porter le doigt dans l'anneau sous-pubien, afin de reconnaître sa dilatation et de sentir si quelque portion de viscère, engagée dans le canal inguinal, ne vient pas, durant ces efforts, se présenter à son orifice. J'ai maintes fois fait reconnaître ainsi des hernies commencantes ou dissimulées, qui auraient plus tard nécessité des réformes nuisibles à l'armée. Il est des sujets, non atteints de hernies, qui ont le canal inguinal, ainsi que la portion correspondante de la paroi abdominale antérieure, faible, relàchée, formant au-dessus du ligament de Fallone une saillie oblonque, allongée du pubis vers l'épine iliaque antérieure et supérieure, saillie qui augmente sous l'influence de la toux, des efforts violens, et semble constituer une sorte d'éventration rudimentaire. Lorsque cet état est très proponcé. l'exemption doit être admise : lorsqu'il existe , même à un faible degré , le remplacant qui le présente doit être refusé.

XII. Organes génitaux et uringires, L'hypospadias est un cas d'exemption, toutes les fois qu'il entraîne ou une lenteur extrême dans l'excrétion de l'urine, ou la direction perpendiculaire du jet de ce liquide vers les pieds du suiet. Dans le premier cas, la satisfaction du besoin étant très prolongée, le soldat pourrait être, à l'armée, laissé trop en arrière pour pouvoir rejoindre, ou exposé à de graves dangers par son isolement. Dans le second, l'urine, s'écoulant entre les jambes, souille les vêtemens, les infecte, et les détruit en peu de temps, indépendamment de ce que la santé peut avoir à souffrir d'une humidité presque constante durant les saisons risoureuses. Ces considérations s'appliquent nécessairement aux fistules vésicales ou préthrales.

L'incontinence d'urine est incontestablement une cause suffisante d'exemption, et cette maladie, qui existe en réalité si rarement, est une de celles dont les simulateurs s'emparent, pour ainsi dire, avec le plus de prédilection. Depuis quelques années, cependant, j'ai observé, dans leur manière d'agir, un changement très remarquable. Autrefois, ils feignaient l'incontinence absolue ou continuelle de l'urine; mais ils étaient bien vite découverts. L'absence de la pâleur et de la flaccidité du gland; l'impossibilité de laisser couler goutte à goutte, et avec une sorte de régularité. l'urine arrivant dans la vessie; le cathétérisme pratiqué la nuit, à l'improviste, et qui donnait issue à des quantités variables de ce liquide; l'inspection soudaine de la verge durant les gardes montées pendant un temps froid : tous ces movens d'investigation avaient bientôt mis les plus retors et les plus opiniâtres dans l'impossibilité de continuer leur rôle. Un des moyens les plus simples et les plus sûrs d'atteindre ce but consiste à placer l'homme douteux nu devant soi et à observer la sortie de l'urine. Si l'incontinence est réelle, ce liquide tombera goutte à goutte, spontanément et à des intervalles égaux : dans les cas contraires , on verra la sortie interrompue pendant quelques instans, puis reprendre sous l'influence d'efforts expirateurs marqués, et ces alternatives se continuer ainsi. Mais, ie le répète, les fraudeurs semblent avoir aujourd'hui renonce à ce genre de simulation ; ils feignent seulement une incontinence incomplète, nocturne, un pissement qui n'a lieu, disent-ils, que durant le sommeil, et contre lequel échoue toute leur bonne volonté. Si l'on surprend le lit sec, c'est que, par hasard, cette nuit l'écoulement n'a pas eu lieu; si les vêtemens ne sont pas mouillés , c'est que , durant la veille , l'urine peut être retenue. Il n'est pas de subterfuges que n'emploient les simulateurs de ce genre; pas d'explications qu'ils ne donnent, et leur ténacité peut fatiguer la patience la plus opiniâtre.

Étoependant, i In'est pas d'exemple plus pernicieux que celui des exemptions ou des réformes prononcées pour les cas dec genre. Plus la maladie est difficile à découvrir, plus on est sur que le succès du premier simulateur engagera à l'imiter, et plus aussi on doit être sévère pour admettre la réalité de son existence. La réforme ou la dispense du service est alors une prime d'encouragement qui ne manque presque jamais de porter ses fruits; heureusement que l'incontinence, même incomplète, est une affection rare. Dans leur longue carrière, Percy et M. Laurent, bien que le nombre des sujets qui se présentèrent à eux avec cette prétendue infirmit été très considérable, affirment n'en pas avoir rencontré deux chez qui elle fût rééle, en exceptant, toutefois, de cette catégorie, le calculeux et les individus soumis auparavant à l'opération de la taille.

En conséquence de ce principe que l'incentinence n'est presque jamais réelle, on doit déclarer propres au service les conscrits qu' s'en prétendent atteints, toutes les fois qu'ils ne portent pas de traces de lésions extérieures susceptibles de justifier l'infirmité; que la vessie ne contient pas de corps étrangers; et, enfin, que la constitution, loin d'être faible, chétive ou morbide, présente les caractères de la vigueur et de la bonne santé. L'homme de l'art doit, ensuite, dans les régimens ou dans les hôpitaux, lutter de trus et de constance avec le fruudeur, et l'amener, soit par la frayeur, soit par des traitemens douloureux, et surtout par la conviction que la réforme ne sera pas prononcée, à renoncer à son stratagème. Deux hommes, admis dans un des hôpitaux militaires de Paris, comme atteints de l'infirmité qui nous occupe, sont attachés sur leur lit, selon le mode usité pour l'opération de la taille sous-pubienne, et entourés d'un grand nombre d'élèves gardant un imperturbable sérieux. Le chirurgien s'approche, suivi d'un réchaud ardent, s'empare d'un énorme cautère, et se met en devoir de le plonger dans le périnée. A cette vue, un des câlins déclare qu'il pense pouvoir guérir, et pour ménager son amourpropre, il ne sort que quelques jours après, assurant à son régiment, qu'un traitement convenable avait rétabli sa santé. Le second, plus tenace, se laisse faire, au milieu de cris et de contorsions impossibles à décrire, une escarrhe superficielle, bientôt suivie d'une plaie qui ne tarda pas à se cicatriser. On revint alors à l'opération, déclarant que, dans la première, la brûlure n'avant nas été portée assez loin, il fallait introduire le cautère plus profondément, et que même on était décidé à renouveler son application jusqu'à la guérison, dût celle-ci se faire indéfiniment attendre. A cette sentence , notre homme prit le même parti que l'autre , et rejoignit son régiment. Le même procédé m'a déjà plusieurs fois réussi à Strasbourg. La sévérité de ces épreuves peut, au premier abord, sembler cruelle; mais il ne serait guère possible de réussir avec plus de ménagemens; et d'ailleurs, si, contre toute probabilité, l'incontinence était réelle, une cautérisation du périnée serait certainement un excellent moyen de traitement à lui opposer.

Pour réussir dans ces occasions, sinsi que dans toutes célles du même genre, il faut imprimer à l'homme cette conviction profonde, que su fraude est comme, que l'on insistens sur les épreuves, si douloureuses qu'elles soient, jusqu'à ce que son obstination ait cété, et que, dans tous les cas, ne déti-ll faire que les corvées de la chambrée, il achevers au corps son temps légal de service. C'est à cette conviction qu'est attaché le succès, et toute impression capable de l'affe

faiblir doit être évitée avec le plus grand soin.

L'hématurie réelle est fort rare dans la jeunesse. Lorsqu'elle existe à l'instant de la visite du sujet, il suffit d'introduire une sonde dans la vessie, afin de la vider complètement; puis de pratiquer, deux heures après, un nouveau cathétérisme, quelques hoissons dé-layantes ayan tét adjunisier se, elle sujet dant resét rigoureusement séquestré et surveillé. Dans le cas de réalité de la maladie, la nouvelle urine présentera les mêmes caractères que la première ; indé-pendamment de co que la spond fera probablement découvrir quel-

que lésion susceptible d'expliquer le symptôme que l'on a sons les yeux. La garance et quelque autre substance jouissent, ainsi qu'on le sait, de la propriété de colorer l'urine en un rouge foncé, analogue à celui que lui communiqueraît le sang; mais, en laissant reposer l'urine dans un vase; la nature du liquide devient bientôt manifeste; tandis que l'injection du sang véritable dans la vessie, en tiendrait pas contre le cathétrieme répété. Aussi; l'hématurie n'est-elle qu'assez rarement simulée, du moins devant nos conseils de recrutement. In n'en serait pas de même, peut-tire, si quelque grand intérêt portait un homme à établir que des violences dirigées contre lui ont produit un résultat aussi grave, et entraînait une incapacité de travail prolongée.

La gravelle et la présence de calculs dans la vessie sont des cas d'exemption ou de réforme que l'on ne saurait simuler, et qui sont trop rares pour que l'exploration de la cavité urinaire puisse devenir un moyen usuel d'examen des remplaçans ou d'autres indi-

vidus ayant intérêt à cacher leurs infirmités.

La perte des testicules, par atrophie ou ablation, act incompletible avue le service militaire. Lorsque ces organes sont completionem retenus dans l'abdomen, ce dont on s'assure en faisant tousser fortemeat le sujet, pendant que le doigt indicateur explore l'anneau inguinal, le médecin doit avoir spécialement égard au développem ni des caractères de la virillié, et motiver sur eux son jugement. Le testicule retenu à l'anneau ou dans la partie inférieure du canal isguinal est une cause légitime d'exemple. Arrètée sur ce point, le glande séminale est en effet accessible à des froissemens doutoureux, susceptibles de l'enflammer; sous l'inituence d'éforts puissans, elle peut étrangler dans l'ouverture sponévroitque qu'elle n'a pas encore franchie, et enfin, pendant as decente, ou même si elle conserve as situation, des viscères peuvent s'introdaire dans le canal resté ouvert de la tunique vaginale, et donner l'eiue à une hernic congéniale.

Le sarcocale et même l'hydrocèle volumineuse rentrent dans la même catégorie, si, d'après le principe établi plus haut, que nul ne peut être contraint à se faire pratiquer une opération douloureuse pour se rendre propre au service. Ces affections ne constituent pas des cas de réforme pour les ujeis déjà sous les drapeaux: les opérations qu'elles nécessitent doivent toujours être pratiquées, afin que le soldat puisse continuer le service.

Le varicocèle prononcé entraîne une pesant eur habituelle et des tiraillemens douloureux, que la fatigue et la chaleur augmentent, et à raison desquels la réforme ou l'exemption doivent être prononcées. Cette affection ne saurait être simulée, seulement, en se livrant à de violens exercices et en immergeant le scrotum dans de l'eau chaude, quelques jeunes gens en augmentent le volume. A l'aide de manouvres opposées, c'est-à-dire du repos et des applications froides, les courtiers de remplaçans diminent au contraire, on même font presque entièrement disparaître momentament la dilatation variqueuse des veines chez les individus qu'ils présentent; de telle sorte que, dans la visite de cette dernière classe de sujets, il importe de rejeter ceux qui présentent cette infirmité même au plus léger degré possible.

Une des maneuvres frauduleuses les plus fréquemment employées depuis quelques années, est celle qui consiste dans l'insufflation du serotam à l'aide d'une pique faite à cette partie, ou de l'injection d'une ceraine quantité de liquide inerte dans le tisse cellulaire qui forme un des élémens de sa composition. La première de ces simulations est facile à reconnaître à la légèreté, à la crèpitation et à la sonorité de la tumeur. La seconde exigo plus d'attention. Elle ne pourra être confondue toutefois qu'avec l'anasique des bourses, effection qu'i rest jamais solée et qui s'accompagne de caractères organiques généraux faciles à distinguer. Il est à présumer que le désappointement constant des auteurs de ces maneuvres criminelles dégoûtera bientôt coux qui seraient tentés de les intier, et qu'elles cesseront de se reproduire.

XIII. Anux. Les hémorrhoïdes volumineuses, dures et ulcérées, le fiatule stercorale, la chate habituelle du rectum, sont autant de lésions qui doivent entraîner l'exemption du service, ou mêmo la réforme, lorsqu'elles sont reconnues incurables, et qui, toutes, outéé l'ob, et de simulations plus ou moins ingénieuses.

Des corps étrangers introduits dans le rectum, un ressort à branches multiples et divergentes, poriant à leur extrémité des portions de vésicules teintes en rouge; qui s'appliquent contre les tégumens, sontantant de moyens employés pour simuler les hémorrhoides externes et internes. La vue et le toucher font aisément reconnaître ces pratiques grossières, de la possibilité desquelles il suffit d'être instriut pour les déjouer.

On a imité la fistule stercora le à l'aide d'incisions, de piptires plus ou moins profondes, dans lesquelles même, afin de provoquer la lormation de callosités et d'arrondri les ouvertures, on a introduit des fragmens de corps étrangers et entre autres de racines de tytimaie ou d'helibore. Afin de prévenir les résultats de ces fraudes, il convient d'explorer constamment les trajets fistuleux, et de s'assurré de leur profondeur, aimsi que de leur direction. Si cette exploration laisse subsister des doutes, il y a lieu à ajourner le jugement à un époque rapprochée, et à faire placer le jeune conscrit dans un hônital, où l'examen nouvra être fait plus à loisir et avec

plus de succès.

La chute habituelle du rectum n'existe jamais qu'accompagnée d'un rélàchement manifeste des sphinciers de l'anus. Al 'aide d'instrumes dilatans introduits dans l'intestin, et retirés au-debors en même temps que de violens efforts d'expulsion sont-exécutés, quelques sujets parviennent à faire arriver au-chehors une portion, quelquefois assez grande, de la membrane muqueuse, et à produire une véritable procidence de cet organe. Mais on ne reconnaît pas alors de relaxation des sphincters, et, la tumeur réduite, le sujet, quelquepeine qu'il sedonne, ne la fair plus reparatire. En observant d'ailleurs pendant quelque jours avec soin ces fraudeurs, on déjous sermente leurs manœuvers. Quant aux boyaux de bœu'f ou de chat, renversés, introduits par un bout dans le rectum, et pendant par l'autre bors de l'auns, ces artifices ne sauvaient tromper que des observateurs inattentifs à l'excès, on décidés d'avance à être pris bour dupes.

AIV. Gubme eerichrale. Il ne faut pas oublier que, presque toujours, la faiblesse générale de l'économie et son émaciation s'accompagnent de la proéminence exagérée des apophyses épinelses des vertèbres, sur les oôtés desquelles un enfoncementlongitudinal emplace la saille legère et arrondie que devraient former les masses convensiblement développés des muscles sacro-lombaires. Le rachie d'ailleurs, centre de tous les grands mouvemens du tronc et des membres, doit, chez le soldat, être droit, garni de muscles puissans, et ses dévaitions dans quelque sens ou'; elles aient lieu, sont

absolument incompatibles avec le service militaire.

Bien que ce point n'ait pas toujours excité l'attention des observateurs, la courbure rachtidienne peut ètrefieinte, ou du moins des jeunes gens essaient assez Iréquenment de la simuler. J'ai vu plusieurs fois des sujets se présenter le dos voûté l'eccès, la poi-trine creasée en avunt, et prétendant ne pouvoir se refresser; d'autres élèvent un des côtés du bassin et con rhent la colonne lonsière, ou bien absissent excessivement une épaule ainsi que le oôté correspondant du thorax. Ces manœuvres sont reconnaissable à ce que les contribuers échle de l'épine n'existent jamais isolément et que toujours la déviation du rachis dans un sens est accompagnée d'une contre-courbure ne since sponée, placés au dessus onau desseux de celle qui fixe principalement l'attention. Or, cette contre-courbure n'existe pas che le jeindividus qui simul est la misadie. On

remarque en outre , dans le cas de gibbosité nathologique latérale . une différence marquée entre les deux côtés du tronc, relativement à la force des muscles sacro-lombaires, à la direction des côtes, à la vigueur des épaules, différences que l'on n'observe pas lorsqu'il v a simulation. Dans la courbure antéro-postérieure, un excellent moven de redresser le sujet consiste à le concher horizontalement en supination, sur un plan solide, la partie la plus convexe de la gibbosité appuyée contre la table ou le plancher, les épaules et la tête restant plus ou moins élevées. Dans cette situation , les muscles abdominaux et les sterno-cléido-mastoïdiens, agens principaux de l'élévation simulée, ne tardent guère à le lasser, et le sujet finit par s'étendre entièrement. Cet expédient est d'autant meilleur qu'il n'entraîne aucun danger, n'exige aucune violence, et que le conpable est lui-même l'instrument qui dévoile sa ruse.

A la suite de chutes, de blessures, de douleurs musculaires prolongées, de convulsions, ou même par le fait d'une conformation anormale, la tête reste quelquefois penchée sur un côté, et ne pent être ramenée à la situation droite. Lorsque la maladie est réelle, le muscle sterno-mastoidien du côté opposé n'est pas ordinairement tendu, tandis qu'il l'est toujours dans le cas de simulation; en outre, les malades véritables portent très facilement et très loin les yeux du côté opposé à la courbure, l'habitude les avant obligé d'exagérer ce mouvement, que les imitateurs ne peuvent exécuter au même degré.

Toutes les fois que les épaules n'ont pas un e égale élévation . le rachis doit être l'obiet d'une attention spéciale : car il est presque impossible que la lésion ne soit pas feinte si la tige qu'il représente conserve sa rectitude normale.

XV. Système nerveux. Toutes les affections graves et chroniques du système cérébro-spinal entraînent nécessairement la dispense du service militaire : telles sont l'épilepsie, les convulsions habituelles et le tremblement de tout le corps, la paralysie, l'idiotie, la manie, la démence. La manie, même guérie, mais constatée par des témoignages et des pièces authentiques, est encore un cas d'exemption ou de réforme. Une foule de circonstances sont susceptibles de la réveiller pendant le service militaire : et qui voudrait encourir la responsabilité des funestes résultats qui pourraient en être la suite?

La plupart de ces maladies peuvent être simulées. L'épilepsie surtout est l'objet d'un grand nombre de tentatives de ce genre ; et malheureusement, il est à croire puisqu'elles se renouvellent encore si souvent, qu'elles ne sont pas aussi constamment déionées que l'état avancé du diagnostic médical semblerait le faire présumer. Et d'abord, on ne doit pas oublier que l'épilensie réelle n'atteint guère qu'un suiet sur mille, tandis que les prétendus épilentiques se présentent parfois au nombre de dix à quinze ou yingt sur cent. Les véritables malades offrent ordinairement un aspect spécial, impossible à imiter, et qui résulte du sentiment intérieur de leur infériorité, aussi bien que de l'empreinte physique répandue sur les traits, par suite des accès répétés etfréquens qu'ils ont éprouvés. L'expression de leur physionomie est rarement ouverte, gaie et vive : on v découvre presque toujours au contraire un composé de tristesse, de timidité, de honte et parfois de stupidité. Leur teint est ordinairement pale et terne : leur visage, outre les cicatrices résultant des chutes qu'ils ont pu faire, est traversé de rides prématurées produites par les convulsions souvent réitérées de ses muscles : leurs paupières ne s'élèvent qu'avec une certaine difficulté, leur tête est disposée à se pencher en avant ou à tomber vers l'une ou l'autre épaule . à raison de l'affaiblissement des muscles destinés à la soutenir ; leurs veines temporales et jugulaires, dans lesquelles le sang a été si souvent refoulé, conservent un volume et une saillie exagérés; enfin, lorsque les accès ont été très nombreux et fréquens, leurs lèvres présentent une coloration bleuatre, qui contraste avec la paleur des autres parties de la face ; leurs pupilles conservent de la dilatation et de la paresse dans leurs mouvemens ; leurs dents incisives, quelquefois en partie rompues, sont diversement usées, en même temps que leur langue présente des traces de morsure, plus ou moins profondes.

Les caractères de l'accès sont tròp bien consus pour qu'il convienne de les reproduire (i.), la perte àsobie de la sensibilité, la dilatation et l'immobilité des pupilles; les pulsations pétias, lestés et servés des artères : tels sont les phénotiènes qui devis spécialement fixer l'attention. Le violence des seconses, l'abordance de l'écume buccale et la plupart des autres signes sont variables dans leur intensité, ou assecptibles de manquer éntièrément. Après l'accès, l'épilepique véritable a souvent froid, ou du moins la température de sa peau n'est jamais élevés au degré de la transpiration, tandis que le s'insulateur est échaniff es isant en proportion de la durée ainsi que de l'énergie des inouverness

qu'il s'est donnés.

Afin de distinguer, hors des accès, l'épileptique véritable du simulateur, le médecin doit surtout fonder son jugement sur l'examén des caractères physionomiques indiqués plus haut. Dans le cas de doute, et avec de l'habileté et de l'habitude on n'en conserve qu'assez rarement, l'enquète doit être invoquée, séance tenante, devant le conseil et tous les intéressés.

Durant les accès , il importe de s'assurer d'abord de l'état du pouls, qui, chez les simulateurs, à raison des efforts auxquels les oblige le rôle qu'ils jouent, est large, plein et fréquent : puis d'observer les nunilles, qui se rétrécissent et se dilatent alternativement, selon que l'on approche ou qu'on éloigne une lumière de l'œil. Si de l'écume couvre les lèvres, on s'assurera qu'elle n'est pas le résultat de la présence du savon ou de quelque autre substance étrangère dans la bouche. On emploiera ensuite divers movens susceptibles d'obliger le sujet à donner des signes de sensibilité, tels que l'approche d'un flacon d'ammoniaque du nez, l'introduction des barbes d'une plume dans les fosses nasales le chatouillement de la plante des pieds , l'irrigation de l'eau froide sur la poitrine, et enfin l'ustion à l'aide de l'eau bouillante, de la cire à cacheter et même du cautère actuel. Ce dernier moven est presque infaillible : le fer incandescent appliqué à la région du bras où l'on place ordinairement les fonticules, aura, selon la judicieuse remarque de Percy, l'avantage , si l'épilepsie est réelle, de procurer au malade un exutoire utile, tandis que, si la maladie est feinte, il n'en résultera qu'une brûlure toujours facile à guérira

Ges épreuves douloureuses, trop souvent rendues nécessaires par l'obstination des prétendes épileptiques, doivent être employées alors même que l'on à le conviction de la fraude, parce qu'il ne suffit pas au médecin de reconnaître les signes indicateurs de celle-ci i il doit enore convaîncre les assistans, qui ne peuvent toujours croire à la simulation d'un état aussi effrayant, et surtout obliger le prétendu malade de renoncer à son stratagème, désormais découvert aux veux de tous.

Des convulsions feuvent-avoir lieu, sans constituer l'épilepsie, ainsi qu'on l'observe chez quelques sujets nerveux, siritables, liviés aux excès de l'onanisme. Cette affection, si élle atteint, ce qui estrace, un sujet robaste, ne doit pas'motiver son exemption, car les distractions et les travaux du services contau contraite pout lui des moyens puissans de thérapeutique. Quant aux mouvemens alternatifs de rellechement et de contraction de certains muscles, qualle que soit l'adresse des imitateurs, ils ne parviennent jamais a reproducte la régularité, l'instantantiété, l'énergie toujours égale d'un mouvement morbidé involontaire. Les tremblemess chordiemes de tout le corps sont dans le même cas, et n'affectout ja-formes de tout le corps sont dans le même cas, et n'affectout ja-

mais d'ailleurs les sujets assez robustes pour constituer de bons soldats.

Si les paralysies étendues à de grandes divisions du corps et résultant de lésions encéphaliques ou rachidiennes ne sauraient être ni imitées ni méconnues, il n'en est pas de même de celles qui n'atteignent qu'un membre, une de ses divisions, ou quelque autre partie très circonscrite de la tête ou du cou. En se faisant rendre un compte minutieux par le sujet lui-même, des circontances auxquelles il attribue son infirmité, le chirurgien peut déià préparer son jugement. Une blessure par instrument piquant a-t-elle laissé une cicatrice, si légère qu'elle soit, sur le traiet bien connu du nerf qui va distribuer la sensibilité ou le mouvement à la partie paralysée? Une luxation complète a-t-elle atteint une articulation, de manière à pouvoir distendre ou contondre des cordons nerveux importans? Ces circonstances et d'autres analogues feront naître d'abord un préjugé favorable; mais, ce qui importe ensuite. c'est d'examiner avec une attention minutieuse les parties prétendues paralysées, en les comparant aux parties apalogues du côté onposé. Toujours , lorsque la paralysie est réelle on les trouvera molles, amaigries, souvent plus froides que le reste du corps, et ne présentant pas les rides, les plis, les saillies tendineuses, non plus que les duretés épidermiques, que la continuité des mouvemens et l'exercice de la plupart des professions impriment aux parties qui sont fréquemment employées. La présence ou l'absence de ces caractères décident immédiatement et sûrement la question.

La paralysie de la paupière supérieure a été quelquedois produite par la section accidentelle on fite è dessein de la branche frontale du nerf ophthalmique. La paupière alors cède sans résistance à toutes les impulsions, tombe spontanément après qu'on l'a élevée, et perd graduellement ses replis transversaux. Lorsque la maladie est feinte, au contraire, on sent que l'organe s'abaisse par la contraction antagoniste du muscle orbiculaire je trides n'ont rien perdu de leur profondeur, et enfin, en distrayant l'attention di raudeur pendant que l'on fait mouvoir avec le doigt la paupière, on le surprend, ou ne voulant pas la laisser abaisser lorsqu'ellest élevée, ou la maintenant en contact avec l'autre, lorsqu'on evet l'en séparer. Ces contradictions, que la plus grande habileté ne saurait faire éviter, ne laissent aucun doute sur l'existence de la fraude.

Parmi les nuances diverses de l'aliénation mentale; l'imbécillité, la monomanie et la manie sont les seules dans lesquelles l'art des simulateurs puisse s'exercer. Il est trop facile de reconnaître la démence et l'idicité aux caractèris spéciaux (que (ces affections impriment à la face, aux habitudes de tout le corps, et surtout aux actes de l'intelligence, pour que la plas simple imspection, ne fasse pas aussitét, distinguer l'affection réelle de celle qui sersit imitée.

Parmi les caractères propres à la monomanie et à la manie réelle. il en est deux sur lesquels doit principalement porter l'attention du médecin. Le premier est que , hors le sujet de leur délire , les monomaniaques et la plupart des maniaques jouissent d'une raison assez saine et répondent juste. Le second consiste dans la privation presque absolue de sommeil qu'éprouvent généralement les fous. Or, le simulateur ne sait presque jamais restreindre ou étendre suffisamment le champ de sa prétendue folie, et son cerveau n'éprouvant pas en réalité l'excitation qui travaille celui du malade réel, il est obligé de céder comme tout le monde, et aux heures àpeu-près accoutumées, au besoin de dormir. La décoction de certaines plantes narcotico-âcres est susceptible de déterminer un trouble plus on moins considérable, et accompagné de congestion cérébrale, dans les facultés intellectuelles. Le simulateur neut alors braver toutes les ressources de l'investigation la plus savante; mais l'effet produit ne pouvant être que peu durable , une séquestration sévère, en le dissipant, fera bientôt découvrir la fraude.

L'imbécilité communique au viase, une copression difficile à ben reproduire, ot se lie ordinaispent, à une conformation crinieme, que les progrès de la phrésologie ne permetront plus
bentôt de méconnaitre. On l'observe ordinairement, d'ailleurs,
decade individus faibles imparaistement dévolopées, incapables
docupations suivies, et par conséquent impropres à devenir
soldats. Lorsque des sujets yigqueurs, largement conformés et
offrant les traces de travaux prolongée et rudes, sont présentés
comme atteins de octet impréfetion intellectuelle, il est èpeuprès certain que l'affection est ainuitée; il us degit plus que de
déjour le strategme par des questions habitement d'urices.

An surplus , les mances variées de l'Aliénation mentale ne saumient exister depuis le joune lage, sans que les contropers du malade en aient commissance. Un cas de doute, une enquête contradictoire et publique doit donc être provoque devant le consul. Si la foile était survenue depuis l'entrée au service et serait la suite de quelque encéphalite, de quelque blessure, d'impressions morales vives et profondes, dont les canarades ou les officiers de santé du corps auraient conservé le souvenir, et l'enquête encorp fournirait de réfecieuses lumières, l'over FourLa nostalgie ne pouvant être imitée dans ses effets pathologiques, la simulation est toujours facilement distinguée et sans

succès : aussi a-t-elle rarement lieu.

XVI. Membre. Les principales affections des membres, susceptible de motiver l'exemption du service ou la réforme sont les ankyloses particlles ou complètes, les contractures irremédiables, les cictrices adhérentes, les arthrites chroniques, avec on ans time neur blanche, la carie, la néerose et les autres affections profondes des os, les anévrysmes, la goutte et lerhumatisme invétérés, l'atròphie, et enfin la perte du membre ou d'une de ses parties importantes.

Ace tableau il convient d'ajouter, comme nese présent nat qu'aux membres abdominaux, la sécatique acienne et rebelle, la tiuméfaction codémateuse des jambes; les verices volumineuses et multipliées, les ulcères anciens et compliqués, la cladication; il adéviation très prononcée des genoux en dedans; les pieds plats, très difformes et très difficiles à chauser, le chevanchement considerable des oriells; la marche sur l'ongle; l'ongle entré dans l'es chairs avec lésion profonde aux parties molles, la sueur excessivement abordance et fétiel de se pieds.

ment abondanțe et letide des pieds.

L'ankylose incomplète est une des affections que les jeunes gens croient pouvoir le plus facilement simpler, et qu'ils ne se lassent pas, pour cette raison, de reproduire. Lorsone la maladie est véritable, cependant, on découvre presque toujours, dans la forme de l'articulation qui en est le siège, quelques traces des inflammations ou des fractures qui l'ont occasionée, et qui manquent chez les imitateurs. Constamment, dans l'enkylose réelle, les mouvemens, libres jusqu'aux limites permises par la lésion, cessent alors brusquement, comme si un obstacle inerte et dur v mettait un terme, et sans que l'action musculaire intervienne en aucune sorte. Ces mouvemens, en outre, ne sont pas douloureux, et leur étendue ne varie jamais. Dans les cas de simulation , au contraire , les sujets accusent ordinairement une douleur vive. Lorsqu'on fait mouvoir l'articulation qu'ils prétendent malade, ils raidissent le membre, dont le mouvement s'arrête tantot plus tôt, tantot plus tard, d'une manière graduce, et par l'action des muscles, ce que l'on reconnaît à la dureté de ces organes , ainsi qu'à la tension de leurs tendons. Ces caractères ne laissent guère de doutes sur l'existence de la fraude. Pour la mettre entièrement en évidence, il faut, feignant d'entrer dans les vues du fraudeur, faire mouvoir à diverses reprises et assez vite le membre , dans les limites qu'il dit être libres, puis, pendant que l'on distrait avec force son attention .

agrandir successivement ces mouvemens, et finir, à l'aide d'une impulsion brusque, par achever complètement celui qui est l'objet de l'infirmité prétendue.

Moins communes que les orétendues ankyloses, les contractures musculaires qui empêchent de fléchir ou d'étendre certaines parties. comme les doigts, les orteils, l'avant-bras ou la jambe, senrésentent cenendant encore assez souvent a l'observation. Les remarques précédentes sont applicables en partie à ce cas. La maladie est-elle réelle? on en découvre la cause dans des cicatrices , des atrophies partielles, etc., et le mouvement, arrivé aux limites que lui assigne l'extensibilité des muscles ou des adhérences du tendon. s'airête brusmement , sans douleur, sans éffort et sans aller jamais an-dela. La contracture est-elle feinte? aucune de ces circonstances nel'accompagne, et souvent, à l'aide du procédé indiqué plus haut, le chirurgien arrive à en démontrer immédiatement la fausseté. Mais les simulateurs multiplient presque à l'infini les précautions et les ruses. Les uns se fixent pendant plusieurs semaines et même pendant plusieurs mois, un ou deux doigts dans la paume de la main, couvrant celle-ci d'un bandage, laissant la peau s'amollir et l'épiderme se macérer par l'inaction et le séjour des produits de la transpiration. Il en est qui s'habituent à porter un soulier garni d'un talon élevé, ce qui, au bout d'un certain temps, détermine la saillie antérieure du genou. Quelques autres, donés d'une grande force et d'une ténacité peu commune, maintiennent les jambes le gros orteil le pouce, dans une flexion permanente. que nul effort ne neut vaincre. Ces manœnyres : malgré leurs variétés, penvent heurensement être presque toujours déjouées. D'abord , l'examen des membres fournit une première donnée , suffisante dans tous les cas, pour mettre sur la voie. Lorsque la maladie est reelle , l'amaigrissement ou même l'atrophie l'indiquent au premier abord. A la force ouverte, qui réussit rarement pour redresser la partie rétractée, il faut substituer la ruse, ou des efforts de longue durée, qui lassent les muscles et les obligent à se relacher. S'agit-il du genou , le sujet sera couché sur le dos , et , pendant que l'on feindra de plaindre le simulateur et de démontrer la réalité de sa maladie, une brusque pression pourra étendre complètement la jambe. Un fraudeur entend dire au médecin qui l'examine, que la maladie est bien véritable, et que ce qui le démontre, c'est que le genou va pouvoir s'étendre , mais que rien ne pourra l'empêcher de se flèchir de nouveau, et tout-à-coup il laisse la jambé se redresser. Si ces moyens ne réussissent pas , on peut placer le fraudeur debout sur un tabouret, un banc ou une marche d'escalier, la jambe fléchie,

pendante au bord du plan de sustentation; et le poids du corps renosant tout entier sur le membre sain. Au bout de quelques minutes, on voit le corps trembler, puis le membre contracté éprouver des oscillations manifestes', et enfin s'allonger complètement. Un bandage roulé, appliqué serré et sec sur les muscles qui produisent la rétraction , puis mouillé , afin d'augmenter encore la compression qu'il exerce, suspend ordinairement la faculté contractile, et permet de mouvoir librement les parties, ou du moins de les obliger à s'étendre par l'action de poids suspendus à leur extrémité. Dans les cas de voussure du dos , à la suite de douleurs musculaires, de chute ou d'autres accidens imaginés par les fraudeurs, une piqure faite brusquement , par derrière , pendant qu'on leur parle et qu'on s'appitoie sur leur sort , les oblige assez souvent à se redresser.

Les cicatrices adhérentes ne peuvent motiver l'exemption ou la réforme qu'autant qu'elles gênent l'exécution des mouvemens. Certaines cicatrices, suites de brûlures, qui brident les doigts ou d'autres parties, rentrent dans la même classe. Une cicatrice adhérente au crâne ou à la partie sternale de la poitrine, par exemple, ne s'opposerait pas à l'exercice de la profession des armes.

Les arthrites chroniques, avec tuméfaction considérable, fistules, douleurs permanentes et autres lésions analogues, ne sauraient être ni simulées ni cachées, Lorsque la maladie est profonde et difficile à reconnaître directement, comme à l'articulation coxofémorale, elle entraîne toujours dans le membre entier un amaigrissement assez prompt à se manifester, et qui vient éclairer le diagnostic.

La goutte et le rhumatisme articulaire, inflammations des petites ou des grandes jointures , rentrent dans la catégorie des arthrites, et n'entraînent l'exemption que lorsque des alterations appréciables des tissus en ont été le résultat.

Les douleurs rhumatismales, que feignent si fréquemment les jeunes gens soumis à la visite du recrutement , ou les jeunes soldats qui desirent abréger leur temps de service, doivent être jugées avec une grande severité. Elles n'existent jamais, d'une manière habituelle ou prolongée dans une partie, sans y déterminer un amaigrissement appréciable au toucher ou à l'aide d'une mensuration plus exacte, et toutes les fois que cette maigreur n'existe pas, la maladie n'est pas réelle.

L'atrophie, non plus que la perte d'un membre ou d'une de ses parties ne sauraient être ni feintes ni dissimulées : il n'y a donc pas lieu à s'en occuper ici, non plus que des anévrysmes spontanés ou par épanchement , qui , chez les soldats ne motivent la réforme qu'après la pratique des opérations indiquées par l'art.

Quant aux lésions, dont les membres abdominaux peuvent être spécialement le siège, la sciatique ne doit être admise que lorsqu'elle a déterminé un amaigrissement appréciable.

En appliquant un lien serré autour de la partie supérieure de la jumbe et en laissant le membre suspendu hors du lit pendent la nûts, quelques sujets se tuméfient les pieds et les environs des mallèoles jusque vers le mollet. L'impression laissée par la ligature, une surveillance attentive, l'application méthodique d'un bandage roulé et l'absence des lésions susceptibles de produire "mansarque, ainsi que de la pleure, de la faccidité générale qui la précèdent et l'accompagnent, tels sont les moyens propres à faire distinguér alors la vérité de la fraude.

Les varices, que l'on peut rendre plus apparentes à l'aide des maneuvres dont il vient d'être question, ne sont pas ausceptibles d'une simulation complète. Elles ne rétrogradent jamais, et quoique médiocres, leur existence suffit pour motiver le rétuit de l'euroid voluntire, ou des remplaçans; ceux-ci les amoindrissent quelquefois en gardant le repos, et en comprimant, plusieurs jours d'avance, leurs jambes. Il flut donc être très rigoureux dans cette partie de leur examen, et pour cela, les faire-marcher, les obligar à se tenir alternativement aur l'une et l'autre jambe, pendant que la main appliquée au jarret, gêne, en le comprimant, le resour du same veineux.

Aucune manœuvre susceptible de procurer la dispense du service ou la réforme, n'est aussi souvent employée, peut-être, que celle qui consiste dans le développement artificiel d'ulcères aux iambes. Suc de plantes irritantes, comme l'euphorbe, emplâtres cathérétiques, caustiques solides et liquides, il est peu de substances capables d'irriter, d'entamer, de faire suppurer la peau, qui n'ait trouvé quelque application dans ce déplorable genre de fraude. Ici, l'infirmité, c'est-à-dire l'ulcère, existe. Il y a provocation et non simulation de la maladie : il ne s'agit pas de discuter sur la présence, mais d'apprécier ses causes, et de prononcer sur la possibilité d'en obtenir la guérison. Et d'abord, les ulcères anciens, constitutionnels, comme on le dit, ne se présentent ordinairement que sur des sujets faibles, cachectiques, à peau terne et terreuse, et portant d'autres signes d'une constitution primitivement mauvaise ou détériorée. Le membre affecté est assez généralement amaigri. ou le siège d'une tuméfaction dure, ne conservant pas l'empreinte du doigt, indolente, sans chaleur exagérée, parfois couverte d'une

sorte d'exsudation dartreuse; dans d'autres circonstances, des veines dilatées sillonnent les environs de la plaie, ou la traversent et s'v ouvrent : quelquefois enfin . les os . ou du moins les tissus fibreux qui les recouvrent, sont tuméfiés et plus ou moins profondément altérés. Ces caractères manquent aux ulcères factices; à moins que la durée du temps pendant lequel ils ont été entretenus ne les ait rendus chroniques. Si le suiet est frais : bien coloré : pourvu de bonnes dents, avant les chairs fermes, sans encorgemens glanduleux au cou, tout portera d'abord à penser que la maladie est provoquée par des causes étrangères accidentelles. Si des irritans, des vésicatoires entre autres, ont été appliqués dans l'intention d'exciter de la rougeur et de détacher l'épiderme, les parties sont chaudes an toucher, et leur coloration, au lieu de se fondre graduellement avec la teinte de la peau environnante, est limitée par un cercle tranché, de nature inflammatoire. En cas de doute, le sujet sera soumis à une rigoureuse observation. Il importe de tracer alors sur le bandage roulé qui affermit l'appareil, une ou plusieurs lignes avec de l'encre, afin d'empêcher le câlin de le dérouler sans qu'on s'en apercoive; on le retiendra couché, en lui enlevant tous ses vêtemens : si du sang échappé de la plaie teint la charpie et les compresses, on ajoutera à ces précautions celle d'envelopper le membre dans une boîte, pour empécher les froissemens ou les grattage qui provoquent cet accident, et même on fixera le membre dans le lit, pour éviter qu'il ne soit laissé suspendu pendant la nuit. Un régime plus que sévère sera imposé alors au prétendu malade, jusqu'à ce qu'il consente à se laisser guerir. Le but n'est pas toujours facile à atteindre; mais il importe, pour la justice et pour l'exemple, de le poursuivre avec une opiniatreté supérieure à l'entêtement des fraudeurs les plus obstinés, et de s'attacher à déjouer leurs tentatives , en multipliant les ruses autant qu'ils varient eux-mêmes leurs stratagemes.

La claudication n'est pas une maladic, mais bien une infirmité susceptible d'être produite par un grand noimbre d'affections diverses. La simulation le plus souvent employée, afin de faire croire à son existence, est le raccourcissement d'un des membres, attributé a une fracture ancience, à une luxation, à une chute, à des convulsions, etc. Le moyen le plus air de reconnaître la fraude, consisté à faire coucher le sujet horizontalement sur le dos, et à mesurer comparativement des deux côtés, l'espace compris entre la partie la plus saillant de la crête illaque et la mallécle externe, en faisant passer exactement le raban au-devant du grand trocharier. Que le bassin soit lévé out àbaissé, ese deux pointe s'tremes de la mesuré ne suré passer exactement le raban au-devant du grand trocharier. Que le bassin soit lévé out àbaissé, ese deux pointe s'tremes de la mesuré ne

sauraient varier; et toutes les fois que les deux longueurs seront égales, la simulation sera manifeste.

Les genous cageaux à un degré très prononcé, rendent les membres abdominaux faciles à se fatiguer, nuisent à la marche et s'opposent à ce que le soldat prenne convenablement l'attitude prescrite sous les armes; mais il faut se tenir alors en garde contre les nouveaux Mazurier, qui simulent cette disposition; en tenant un des membres légèrement fléchi, et en inclimant le genou correspondant vers l'autre.

Les pieds larges; dont la région tarsienne est peu élevée, ne doivent pas être considérés comme des pieds plats, dans le sens donné à ce mot, lorsqu'il s'agit de la dispense du service. Dans plusieurs contrées de la France, et entre autres en Alsace, cet élargissement des pieds est presque général, et ne nuit en rien à la facilité de la marche ou à la solidité de la station. Le pied qui rend impropre à être soldat, est celui dont la voûte est effacée à ce point que la tubérosité du scaphoïde touche le sol, et que la ligne de station parcourt tout le côté interne de l'organe. Alors la malléole interne est saillante, l'astragale est incliné en dédans, et l'axe de la jambe ne tombe pas exactement sur le centre du pied. Il résulte de cette disposition; que le côté interne de l'articulation tibio-tarsienne est proéminent : que les ligamens latéraux correspondans sont allonvés, affaiblis : et que , durant les marches soutenues , avec des fardeaux pesans, cette partie, tiraillée, devient douloureuse, et que l'homme est obligé de rester en arrière.

l'ai vn des remplaçans, exercés par leurs courtiers; chercher à disselle cette infirmité; en appuyant le bord externe da pied seu le sol, et en soulevant l'interne au moyen des muscles jámbiers et du fléchisseur du gros ortéil; mais les efforts qu'ils font pour atteindre ce but n'ont d'autre résultat que d'attirer l'attention, et de rendre la confornation vicieuse plus facile à découvrir.

Quelques conscrits, en attachant pendant long-temps le premier orteil an troisième, font passer celui-ci sous le second et déterminent un chevanchement, favorisé d'ailleurs par des chassies étroites. La rûse est alors difficile à découvrir, et l'infirmité, quoique provoquée, si elle est porte très loir, doit entraîner l'éxemption, car on ne savarait avoir la certifude de la quéri.

On dit que les lionmies marchent sur l'ongle, lorsqu'un ortell, et c'est ordinairement le second, étant rétracté et fléchi vers la faic plantaire du pied, présente au sol, non sa pulpe, mais son extrémité et le bord libre de l'ongle qui la garnit. Cette disposition rend la marche prolongée présque impossible, unit à raison des

corps étrangers qui s'introduisent entre l'ongle et le derme, que parce que l'ongle, incessamment pressé et refoulé de son bord libre vers sa base, détermine, dans toute l'étendue de ses points d'adhérence et surtout dans sa matrice, une douleur qui devient bientôt insupportable. Mais on ne doit pas s'en laisser imposer alors par une vaine apparence : il faut, pour que la lésion existe, que l'ongle soit usé, de niveau avec la peau, et que, manifestement, l'empreinte du sol se prolonge jusqu'à lui inclusivement.

Bien que l'ongle ne porte pas, la flexion à angle droit de la seconde phalange du second orteil sur la première , avec ankulose de l'articulation , est un cas d'exemption de service, parce que, avec cette disposition. l'orteil affecté ne pouvant s'étendre, le sommet aign de son articulation fléchie portera contre lan artie supérieure de la chaussure, s'irritera, deviendra douloureux, ce qui obligera l'homme à rester en route. L'amputation de l'orteil à sa base, souvent nécessitée par la carie de l'articulation malade, est le seul moyen de remédier à cette infirmité, peu importante au premierabord.

La sueur excessivement abondante des pieds macère ces organes. les amollit, les dispose à l'irritation et rend le soldat impropre à la marche. Ce cas est heureusement rare : on ne peut l'admettre dans la visite du recrutement, tant il serait facile de le simuler, et ce n'est que dans les régimens, et d'après l'expérience acquise, que les hommes qui le présentent doivent'être réformés.

La sueur fétide est insupportable et insalubre dans les chambrées. Des hommes l'ont imitée, en enduisant leurs pieds de graisse, à laquelle ils avaient incorporé de vieux fromages, ou bien encore avec de la teinture d'assa-fétida ou de l'huile animale de Dippel; Ces manœuvres dégoûtantes n'ont pas sans doute fait fortune ; car elles paraissent abandonnées. Il en est de même de l'application des substances dont il s'agit sous les aisselles ou sur tout le corps. afin de simuler la transpiration générale fétide, affection rare excepté chez quelques sujeis d'un roux très ardent, et qui entraînerait l'exemption. Un lavage sayonneux fait avec soin, et la séquestration exacte de l'individu feraient, dans tous les cas, bientôt découvrir la fraude, si le premier examen pouvait laisser quelque incertitude dans l'esprit.

XVII. Par des motifs divers, des hommes se sont fait à eux-mêmes des blessures plus ou moins graves, entraînant parfois des mutilations considérables. Deux moyens s'offrent à l'homme de l'art pour arriver à la détermination de la cause réelle de la lésion qu'il a sous les veux. Le premier consiste dans l'examen local de la partie blessée: le second ressort de la parration des circonstances qui ont, selon le sujet, accompagné la blessure. Un coup de feu a-t-il emporté un doigt , traversé la main ? Si la lésion a été faite par l'ennemi, à une distance notable, on n'apercevra mille trace de la combustion de la noudre sur les parties : la plaie sera contuse, inégale, mais non déchirée au loin; la balle aura fait son ouverture ou enlevé l'organe et rien de plus. Dans les cas opposés, c'est-à-dire lorsque l'homme a placé sa main sur le canon de son fusil , la face palmaire de cette partie est noire ; brûlée , et la solution de continuité, large et irrégulière, semble formée par l'éclatement des tissus plus encore que par le passage d'un projectile. A défaut de ces indices locaux , comme lorsqu'il s'agit de plaies par instrumens tranchans, il est assez souvent possible, à l'aide d'interrogations convenables, d'arriver à démontrer que la lésion n'a pu être produite soit par les armes auxquelles le fourbe l'attribue. soit dans l'attitude qu'il prétend avoir prise, ou qu'il assigne à son adversaire. La forme, la direction. l'étendue, le degré de profondeur de la solution de continuité. la présence on l'absence de confusions sur ses bords, et la netteté variable de la section des tissus, sont alors les particularités sur lesquelles le médecin expert doit le plus spécialement fixer son attention, et les plus propres à servir de base à son prononcé.

XVIII. Aspect général. L'amaigrissement extrême ou le marasne, l'anasarque, le scorbut; les dartres, le cancer, sont autant d'affections qui doivent écarter du service militaire les sujets qui en sont atteints.

Le scorbut ne saurait être simulé dans les pétéchies ou les ecchymoses qui le caractérisent, mais on a essayé de communique aux gencives un aspect fongueux et de les rendre saignantes, au moyen de caustiques et de plantes âcres ; de piqures réptées, etc. be lon état général de la constitution ; la blancheur des deuts et leur soldité sont autant de circonstances qui rendront alors le succès de la fraude impossible.

Des applications irritantes extérieures , ainsi que l'ingestion prolongiée à substances deres et fortement salées, sont succeptibles de provoquer des éruptions que l'on pournit confondre avec des dartres véritables ; mais le premier de ces deux modes de similation est facile à déjouer; en considérant la forme de la maladie , son existence isolée sur une seule partie du corps, jest traces d'inflammation qui l'accompagnent, et l'ensemble favoribel de la constitution. Quant aux substances deres employées à l'intérieur; la plopart d'entre elles déterminerient public une géstatte intenne.

qu'une dartre, et ne seraient pas par conséquent sans danger, indépendamment de ce que les éruptions aigués de ce genre seraient assez promptement distinguées des dartres véritables à leurs symptômes et à leur prompte guérison.

Le marasme, le cancer, l'anasarque sont aussi impossibles à

simuler qu'à cacher.

Quelques sujets, afin de simuler un état intérieur et général grave , se donnent , avant le tirage , une pâleur presque mortelle et un aspect, pour ainsi dire, cadavérique, L'ail, introduit dans le rectum, détermine, dit-on, un malaise accompagné de pâleur et d'altération notable des traits du visage, L'émétique pris pendant plusieurs jours de suite , les vomitifs et les purgatifs violens administrés alternativement à diverses reprises, les fatigues prolongées, la privation du repos et du sommeil, sont autant de movens hien connus d'altérer les traits du visage et de donner un air malade et presque moribond à l'homme le mieux portant. Mais il est à remarquer d'abord que la plupart de ces manœuvres ne sont pas sans danger, et que, sur plus d'un fraudeur, elles ont déterminé des maladies graves. Ensuite, elles ne sauraient rénssir que sur des suiets déià faibles, irritables, peu développés et par cela même dans le cas de l'exemption. Quant aux autres, les signes d'affection aiguë qu'ils présenteront, leur embonpoint général, le volume de leurs muscles, feront assez facilement distinguer les incommodités provoquées des altérations graves qu'ils voulaient simuler.

6 55. En résumé, les movens propres à déjouer la fraude, en matière d'infirmités ou de lésions des organes, se réduisent aux suivans : 1º appréciation de la situation morale du sujet, et des motifs qui peuvent le porter à simuler, à cacher, à imputer à autrui, ou même à avoir provoqué la maladie dont il se prétend atteint: 2º comparaison de cette maladie avec l'âge, le sexe, le tempérament, la manière de vivre de l'individu; 5º examen attentif des parties malades, des symptômes locaux qu'elles présentent, des empêchemeus dans l'exercice des fonctions qui résultent de leurs lésions, ou qu'on leur attribue : 4º rapprochement attentif de ces lésions avec le développement, la coloration, et les autres dispositions générales de l'organisme ; 5° étude des causes auxquelles la lésion réelle ou prétendue est attribuée : 6º interrogation méthodique du sujet, relativement aux circonstances qui ont accompagné le développement du mal, aux sensations, aux douleurs, aux impossibilités d'action qu'il détermine : 7º emploi convenable de moyens thérapeutiques en rapport avec les indications fournies par l'état morbide, et observation de leurs effets; 8º excitations

morales, propres à distraire l'attention, em même temps que l'on examine les parties ou qu'on les fait mouvoir; g'recours, si la fraude semble suffisamment prouvée, à des procédés rigouveux, susceptibles de vaincre les résistances musculaires, ou d'imprimer à l'esprit une terreur assez profonde pour faire renoncer le fraudeur à l'imposture.

R. Hamilton. The duties of a regimental surgeon considered with observations on his general qualifications, Londres, 1788, in-8.

J.-B.-L. Merle. Considérations sur les devoirs des chirurgiens attachés aux régimens, Paris, 1804, in-8.

P. Souville. Des maladies qui peuvent exempter du service militaire, Paris ;

1804, in-4.

Laboric, Traité des maladies et des infirmités qui doivent dispenser du service

militaire, Paris, 1818, in-8.—Essai sur le recrutement et les bôpitaux militaires en France, Paris, 1822, in-8. Moricheau-Beuupré. Mémoire sur le choix des hommes propres au service mi-

haire dans les armées, et sur leur visite devant les conseils de révision, Paris e (\$20, in-8.

Cocke. De l'opération médicale du recrutement et des inspections générales, Paris, 1829, im-8.

On consultera encore; pour les maladies simulées, les Traités de médecine légule de Mahon, Fodéré, Otfila, etc.

L. J. Bégin.

RÉCIME, s. m. Ce mot, malgré la fréquence de son usage, n'apas une signification parfaitement définie. Attachons-inr, adoit concre à bien déterminer celle qui doit lui appartent, et, pour cela, cherchons à l'établir en restant d'accord avec l'étymologie, suns déposséder aucun mot d'une signification consacrée.

La vie n'étant que modifications est, en conséquence, le produit constant de l'action de modificateurs. Les uns peuvent la rendre plus longue ou meilleure, les autres moins boune ou plus œurre ; il y a donc lieu de rechercher ceux-ci et d'éloigner ceux-là, coifin, de gourerner la vie de telle sorte que les modifications qui la composent lui soient le plus possible favorables. Le mot régime conviendrit parfaitement, d'avprès son étymologie, pour désigner l'ensemble des règles qui président à cette direction : unis sor il embraseriat l'al-action la théra peutique et l'hygiène, et deviendrait synonyme de médectine. Or, comine l'usage s'opposemit le que le mot régime ait un sens aussi général, tichons de lui en trouver un qui soit moins étendu.

Le vie se présente sous deux aspects, suivant la tendance des modifications qui la constituent: quand elles tendent à ce qu'elle soit longue et bonne, il y a santé; quand elles ont une tendance contraire, il y a maladite. Dans le premier cas, la direction des agens vitaux doit avoir pour objet de conserver la santé: les connaissances relatives à cette direction composent l'Apysiène. Dans le second cas, la science doit faire que la santé se rétablisse : c'est le but de la thérapeutique. Sons ce double rapport la consécration des most hygiène et thérapeutique est trop bien établis pour qu'on veuille leur substituer, ou leur donner pour synonyme celui de régime. Ce n'est donc pas à cet usage qu'on doit employer ce mot.

Beaucoup d'auteurs out entendu par régime l'ensemble des règles relatives à l'emploi des alimens soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie. Mais ici on rencontre dans le mot diéte un synonyme dont la signification n'est pas équivoque, tandiq que celle du mot régime est si peu définie qu'on doit le faire suivre de l'épithète alimentaire, si l'on veut qu'il soit bien entendu qu'il n'est question que de l'uasge des alimens.

Il faudrait donc que régime ait une signification moins générale que médecine, thérapeutique, hygiène, et plus générale que diète.

L'homme, considéré à Pétat sain, se présente avec des modificabilités, et, conséquemment, avec des nécessités diverses. L'hyginiste, tenant compte de toutes ces nécessités, pose les règles suivant lesquelles on doit les satisfaire; il dit qu'elles sont les influences que l'on doit rechercher ou fair dans l'intérêt du bienétre et de la conservation de l'économie, qu'elle conduite enfin l'on doit tenir à l'égard des modificateurs bons ou mauvais auxqués elle est soumise.

Quand l'homme passe de l'état sain à celui de maladie, ou . en d'autres termes, quand les modifications, qui constituent sa vie, ne tendent plus à ce qu'elle soit longue et bonne, la modificabilité change , l'économie devient ou plus modifiable , ou moins modifiable, ou autrement modifiable sous l'action des modificateurs. Les règles relatives à ceux dont on usait ou pouvait user dans l'état de santé, doivent donc changer aussi. Des agens, qui n'avaient aucune utilité dans cet état, deviennent nécessaires et prennent le nom de médicamens : ceux qui étaient utiles peuvent devenir nuisibles, ou du moins n'avoir d'utilité que sous des conditions nouvelles. Eh bien! Le regime pose ces exclusions ces conditions : c'est, enfin, l'ensemble des règles relatives à l'usage, dans l'état de maladie, des choses dont on faisait ou pouvait faire usage dans l'état de santé. Par cette définition le régime rentre dans la therapeutique, il est moins qu'elle, plus que la diète; il comprend l'usage de tous ceux des agens therapeutiques qui , dans état de santé, sont, ou peuvent être agens hygieniques.

Nous avons donc à examiner dans cet article les modifications que les règles hygiéniques doivent subir quand l'individu passe de

l'état de conservation à celui de réparation.

Il v a quelques règles absolues en hygiène, parce que la vie a des conditions absolues qui se retrouvent chez tous les individus en santé. Aucun, par exemple, ne saurait vivre au-delà d'une certaine limite, sans air respirable, sans alimens, sans boissons. Mais ces règles sont très peu nombreuses comparativement à celles qui n'ont qu'une valeur relative, c'est-à-dire qui dépendent des conditions spéciales dans lesquelles les individus sont placés, Cependant . comme on peut grouper ces conditions, il est encore possible de poser un assez grand nombre de règles, avant une certaine généralité. Ainsi, on peut établir des règles relatives aux climats. aux saisons, aux communautés d'individus, aux constitutions. aux tempéramens, aux âges, aux sexes, etc., mais ces règles subissent elles-mêmes des exceptions que les individualités rendent innombrables. Ainsi un petit nombre de règles absolues, un certain nombre de règles plus ou moins générales, et une multitude de règles qui ne sont qu'individuelles; voilà ce que nous présente l'hygiène.

En régime, et nous pourrions dire en thérepeutique, l'individuent, idit exerce un empire encore plus grand. On pourrait difficilment, après la nécessité de respirer de l'air respirable, en indiquer une qui fût rigoureusement absolue pour fous les malades. Ches eux, cu effet, on trouve avec les différences nombreuses de modificabilité qu'ils officaient dans l'état de santé, celles bien plus multiplies qui résultent de l'état morbide. Chaque maladie, chaque période, chaque phase, chaque instant de maladie, apporte avec est des nécessités différentes. Aussi les qualifications de bon et de mauvais qui rencontrent tant d'exceptions cles l'homme sain, en remontrent bien plus encore chez le malade. Enfin la difficalité de poser des règles générales, concèrnant l'usage des choises dites hygièniques, s'accrolt considérablement quand les sujets passent du domainé de la physiologie ou de l'hygiène dans celui de la domainé de la physiologie ou de l'hygiène dans celui de la

pathologie.

En thérapeutique comme en lygiène, les problèmes d'application pouvent se présenter tous sous les deur faces suivantes; it el individu étant donné, qu'elles doivent être, dans l'intérêt de sa conservation ou de son rétablissement, les modifications qu'il doit poulerethe ou fairl' à tel modificateur étant doiné, doit-ou, poule rétablissement ou la conservation des individus, en faire usage ou le refejert Ainsi danc, on prend son point de déparé, tantôt dans l'état de l'individu, tantôt dans les influences elles-mêmes. Le regime qui n'est, comme on l'a vu, qu'une partie de la thérapeutiques , doit présenter les mêmes problèmes. On se demande, tel malade étant donné, quel usage doit-on faire de tels agens hygiéniques? ou bien, ces agens étant donnés, quel usage doit-on en faire dans l'intérêt des malades?

Nous ne considérerons le régime que sous cette dernière face. d'abord , parce que l'espace nous manquerait pour faire autrement : ensuite, parce que si nous voulions parler de chaque maladie pour exposer le régime qui convient dans son traitement, nous reproduirions inévitablement des préceptes qui déjà ont été donnés

dans d'autres articles.

Rarement on cherche, dans les maladies, à soumettre l'œil à une lumière éclatante, pour mettre à profit l'excitation qui pourrait en résulter : je conçois cenendant que ce fluide neut agir comme les odeurs, et être au moins aussi efficace qu'elles dans les cas où on les emploie. Je conçois encore que dans certaines maladies aiguës où l'on cherche, au moven d'excitans, à faire cesser la torpeur du système nerveux, on pourrait utilement donner à la lumière un accès libre dans l'appartement du malade. Les cas où elle est nuisible ont été mieux appréciés. Toujours elle tend à rendre plus intenses les inflammations de l'œil, et souvent elles ne penyent être guéries que si l'on préserve cet organe d'une manière absolue de l'action des rayons lumineux, on au moins que si on les amortit au moven d'un intermédiaire avant qu'ils v arrivent. Pareilles précautions deviennent indispensables dans une foule de maladies où toute impression forte est à redouter. Ainsi les douleurs de tête sont constamment accrues par la lumière, et peut-ètre n'existe-t-il pas de douleur vive, d'irritation forte, qu'elle ne puisse exasperer : c'est pourquoi il est toujours sage de n'éclairer que du plus faible jour le malade atteint d'une fièvre ardente ou d'une inflammation aiguë. Pareil précepte est applicable dans une foule d'affections du système nerveux ; quand il v a délire violent, convulsions répétées, dans l'hydrophobie, le tétanos, l'épilepsie, l'hystérie, la chorée, etc.; enfin, la lumière, cet agent dont l'excès ne peut nuire qu'à l'œil dans l'état de santé, trouve, comme on le voit, dans celui de maladie, une impressionnabilité différente qui entraîne de nouvelles nécessités.

L'action de la lumière, et particulièrement de celle du soleil sur les parties autres que l'œil peut, dans certaines maladies, avoir des inconvéniens et des dangers. Si cette action est susceptible de donner, comme on l'a vu, des érisypèles ou des encéphalites, à plus forte raison, elle pourrait accroître ces maladies, fouf ce caş, feation de la lumière sur la peau a un caractère chronique qui peut être utilisé dans certaines affections. Ainsi il pourrait yavoir quelque avantage pour les sujets scroîteleux, et généralement pour les individus qui ont. besoin d'être chroniquement excités, de les soumettre chaque jour pendant une ou plusieurs heures à la lumière direct, a parès les avoir dépouillés de leurs yétennes, comoyen pourrait aussi être employé chez certains cachectiques, et contre le scorbut. Des faits que nous avons rapportés à l'article zerafras, tendent à établir que l'action direct de cet agent a serait pas inutile chez les sujets qui ont besoin des secours de l'orthopédie.

Les vibrations sonores peuvent agir sur les malades de deux manières : 1º par l'ébranlement matériel que le corps peut en ressentir; 2º par les perceptions que transmettent les organes de l'audition.

L'ébranlement que les oscillations de l'air transmettent aux diverses parties du corps n'est réellement appréciable que si les sons ont une certaine intensité. Les succussions qu'elles éprouvent alors pourraient avoir, dans certaines maladies, une action et une utilité analogues à celles du massage, des frictions, de la flagellation, de la gestation en voiture et de l'équitation. Croit-on que des roulemens prolongés du tambour, s'ils avaient lieu dans une salle bien disposée pour réfléchir les rayons sonores, seraient sans action sur des malades dont les fonctions moléculaires auraient besoin d'être excitées? Les organes qui sont le plus immédiatement soumis au contact de l'air extérieur, ceux qui sont situés dans les parties creuses du corps, particulièrement dans la poitrine, ressentiraient surtout cette action. Ne pourrait-on pas l'essaver dans certains cas de catarrhe chronique d'adème du poumon, d'asthme, d'épanchement pleurétique et dans plusieurs autres affections chroniques des organes thoraciques et abdominaux? Je me trompe fort ou les succussions sonores deviendront par la suite, à cause de leur influence directe, un moyen estimé.

Mais ces saccussions, comme toutes celles qui serzient produites autrement, pourreaient accroître une irritation dejà existante, hâter une désorganisation. Si de fortes détomations onf pu, comme la chôse paraît prouvée (voye: mon. Manuiet. 28 hygienes et pes et suiv.) dommer la mort de se poisson au fond des lesce de se rivières, produire le même effet sur des fotus dans le sein de leurmère, ou fracturer leurs sej déterminer chez des sourds, comme Percy l'a constaté; d'ess exitimens prononcés de douleur et de nia-

laise provoquer des sajuemens de nez et des crachemens de sang, ce qu'en voit souvent chez les artilleurs, si, dis-je, de fortes détonnations peuvent produire de tels effets, on conçoit combien elles doivent être éritées aux individus atteints de plaies graves, d'hémopysie, d'unfammations sigués, particulièrement des orgames respiratoires; saux fommes menacées d'avortement, etc., etc. Danscess ces et dans beaucoup d'autres, le bruit extréme doit être redouté; autant au moins qu'une foule d'autres modes suivant lesquels l'agitation de corpe extrieurs est transmise à l'économies.

Les sons agissent encore, et plus encore chez les malades, des deux manières suivantes : directement par leur perception, et indirectement par les émotions qu'elle cause. Considérés sous ce dernier rapport, les sons rentrant dans la catégorie des agens moraux, nous r'avons rien è en dire cit. Comme excitans spéciaux d'un apparell de perception, ils ont une action analogue à celle das rayons lamineux. Le bruit doit en conséquence êtré cerardé des individus affectés d'oite aigue, comme la lumière de ceux qui sont atteints d'ophthalmie: de même encore que l'obscurité, le silence doit environner le malade agité par la fièrre ou tournenté par la douleur, celui qui cherche le sommell et celui qui la trouvé. Sjoutonsquel a perception du bruit peut comme celle de la lumière, des odeurs, etc., tirer certains sujets de l'engourdissement léthargique dans lequel lis sont plougés.

Il ne peut être question de retrancher l'air aux malades : le régime n'a donc à régler, en ce qui concerne cet agent, que l'état suivant lequel on doit le leur présenter.

L'aircontient des proportions fixes d'oxigène et d'azote, Y aurati-li avantage à modifier, dans certains cas, ces proportions? Je n'ai pas le moindre doute à cet égard. Ayant au surplus exposé les modifis de cette opinion à l'article oxioène, je dois me borner ici à y renvoyer le lecteur.

Les variations baromátriques de l'air cercent une action puissante sur l'état des malades. L'art, par malheur, ne possède aucun moyen de les soustraire à cette action. Il y aurait peut-être quelque profit à transporter certains malades sur de hautes montagnes, pour qu'ils y éprouvassent une pression atmosphérique moindre; mais je ne saurais déferminer les cas où un pareil moyen pourrait étre utile; s'eulemen. La théorie et plusieurs expériences portent à croire que les individus atteints de maladies inflammatoires, de congestions sanguines, ou sujets à des hémorrhagies par les membrances muquenes, se trouversient mal de son emploi.

Le choc de l'air en mouvement contre les surfaces d'un malade,

pourrait, dans certains cas, avoir quelque utilité. Je conçois done qu'on a pu vanter les propriétés toniques de doquées, evérience, Mais attendu que l'action d'un vent impétueux est inévisiblement complexe que le malade soumis à cette action est espoé, à une ditreptilion considérable de colorque et partant à toutes jes consequences d'un refroidissement subit, je doutequ'on trouve l'occasion d'appliquer, non-seulement avec profit, mais sans inconvénient, ce moyen. Je lui préférerais de beaucoup les vibrations sonores dont j'ai parlé plus haut.

L'influence fâcheuse que l'électricité exerce, dans les temps d'orage, sur les malades, est une de celles que l'on peut émider, amis qu'il faut subir. Ne pourait-on pas la rendre moins active an chargeant d'humidité l'atmosphère circonscrite du malade? Il mesemble qu'en agissant de la sorte on diminuerait la tension destrique où se trouve celni-ci

L'homme sain peut, malgré toutes les causes qui tendent sans relièbe à modifier sa température, en conserver une qui varie à pains, et qui ne pourrait varier davantage sans danger pour la vic. Ce privilège, il le doit surtout à certaines puissances calorifiantes et réfrigérantes qui existent en lei et, travaillent, avec, une harmonie parfaite, à la issurer cette fixité de température, qui est une des conditions de son cristence. Gependant il ne s'en resporte pas entièrement à ses organes pour ce sols important; il leur viet en side, et a'stateche constamment à leur rendre moins difficile la tâche qu'ils ont à reimplir, soit en modifiant la température des corps qui l'environnent, soit en metunt, au moyen d'intermédiaires qu'on nomme vêtemens, des obstacles aux échanges de colorique que ces corps foit avec lui:

Si malgré l'harmonie de tous les efforts organiques il devient nécessiré de leur, prêtes secours pour que la température, de l'homme sain reste fixe, combien cette nécessité doit-elle g'accroûre chez le malade, et particollèrement dans certaines maladis, lei, leplus souvent, extet harmonie dont nous parlons n'existe plus, ce que l'on ne voit que trop aux variations infinies que aubit alors la chaleur a nimale. D'un autre côté, la modificabilité des organes ayant changé, les impressions que le valorique produit sur eux en les traversant, ne sont plus les usièmes, ou out une portée différente. Ainsi donc, soit que l'on, considère dans l'homme malade son besoin de conserver une température fixe, soit que l'on envisage la nécessité où il est de néprouver que des impressions favorables, à son rétablissement, et suutout de ne pas en éprouver de contraisses, annotation sont le soir que configure que ce qui con-

cerne la température extérieure, devient plus important, plus difficile à conduire que ne l'étaient les soins de même nature dans Pétat de santé.

Le régime de la température se compose de deux ordres de movens : les uns consistent à modifier celle des corns extérieurs au malade, et particulièrement son atmosphère, à faire que l'échange de calorique qui a lieu entre elle et lui, se fasse dans telle mesure on dans telle autre. Les seconds ont nour objet d'entraver cet échange : ce sont les vêtemens , les obiets de literie qui , placés entre le malade et l'atmosphère ambiante. le mettent, jusqu'à un certain point, dans un état d'isolement, Exposons les faits principaux qui président à l'emploi de ces moyens.

L'usage des températures extrêmes en thérapeutique . de celles qui tendent fortement soit à refroidir, soit à échauffer le malade. est très difficile. Assurément ces températures ayant une action puissante doivent être souvent utiles : mais pour le même motif, elles doivent aussi être souvent dangereuses. Or, comme il est très difficile d'apprécier les besoins de l'économie en fait de calorique, on s'attache le plus souvent à éviter aux malades les impressions fron vives soit de chaud, soit de froid; on leur préfère, à cause de la crainte qu'elles inspirent ; cette température mitovenne que l'on pourrait appeler négative. Surtout on cherche à la rendre autant égale que nossible. Telle température qui paraîtrait douce au malade qui , depuis quelque temps , y serait plongé , l'impressionnera vivement, si elle succède tout-à-coup à une autre : la dernière venue a toujours dans ce cas une action exagérée. Remarquez bien, d'ailleurs, que la production de la chaleur animale et que les besoins de l'économie, en fait de colorique, subissent, pendant la durée d'une foule de maladies, des variations tellement nombreuses que . le plus souvent , on ne pourrait les suivre avec les movens d'échauffement et de refroidissement que l'on possède : la température qu'on aurait établie survivrait le plus souvent aux besoins qui l'auraient rendue nécessaire. Une température égale et modérée est donc celle dont il convient, le plus souvent, de faire usage : mais qu'on remarque bien qu'elle tire surtout sa valeur de l'insuffisance de nos movens d'appréciation et d'application : elle serait moins souvent préférable aux autres, si n'étaient les difficultés de toute sorte qu'elles rencontrent dans leur emploi.

C'est en vertu des règles qui viennent d'être exposées que l'on prescrit si souvent de garder l'appartement, à des malades qui, s'ils sortaient, s'exposeraient à des températures ou trop basses, ou trop élevées, et aux vicissitudes subites de l'atmosphère : que l'on rafatchit ou que l'on échauffe suivant la saison les chambres de milades; que l'on conseille à beaucoup d'entre eux d'abandonner un climat trop rude ou trop variable pour un climat meilleur; que l'on cherche à conserver aux malades une température modérée, au moyeu de vêtemens et d'objets de liteire faits de matières qui conduisent ma le calorique; enfin que l'on s'efforce de rendre nulles ou moindres une foule de causes d'échauffement et de refroidissement; qui auraient une action trop forte ou trop précipitée.

Cette température moyenne, dont il vient d'être parlé, peutifer fiété du douième au seizitem de répré centigrade, selon la manière de sentir du malade. Je ferai observer qu'il y a, toutes choses égales d'ailleurs, moins d'inconvéniens à ce que cette températresoit un peut trop élevée que trop basse : d'abord, parce que le chaud a moins d'occasions d'être nuisible que le froit : ensuite, parce que les malades étant privés, le plus souvent, d'exercice et denourriture, sont plus disposés au refroidissement. Ajoutons que le corps, étant placé nu dans un lit qui ne tarde pas à s'échauffer, est exposé, s'il vient à être découvert, ce qui arrive souvent, à un refroidissement qui est d'autant plus prononcé que l'atmosphère ambiante est moins chaude. Une le réfroidissement peut avoir les conséquences les plus graves dans une foule de maladies, particulement dans seclies où il s'est it un travail critique à la pecu-

Bien qu'une chaleur tempérée convienne au plus grand nombre des malades, il est des cas bien déterminés on une température plus élevée ou plus basse est incontestablement nécessaire. Ainsi, quand le sang se perd abondamment par une surface, l'impression du froid peut arrêter ou modérer l'écoulement de ce liquide. Cette impression est aussi indiquée lorsque des congestions sanguines plus ou moins menaçantes se font dans des organes importans et particulièrement dans le cerveau ou les poumons. Il suffit souvent à un asthmatique de respirer pendant quelques instans un air frais pour que l'accès se dissipe. Quand un malade, en même temps qu'il éprouve un sentiment insupportable de chaleur, offre une peau brûlante et séche, une face rouge, des veines tuméfiées, un pouls fort et développé, on peut sans inconvéniens, et même avec avantage, rafraîchir l'atmosphère que ce malade respire, et diminuer l'épaisseur des vêtemens qui l'en séparent. Dans certains cas de syncope et d'accidens nerveux . l'impression subite du froid agit à la manière des odeurs fortes et des excitans de même espèce. Mais autant cette impression est utile dans les cas dont nous venons de parler, autant elle serait redoutable chez des sujets agités par le frisson fébrile, refroidis par le choléra ou toute autre affection

algide, épsisés par une lougue maladie, une abstinence prolongée, ou un traitement énergique; atteints de phlegmasses ou d'autres affections chroniques, particulièrement des organes thoraciques ou abdominaux; tourimentés par des douleurs névralgiques, arthritiques ou rhumatismales; affectés de fièrres éruptives comme rougeole, variole, scarlatine, etc., dans ces cas on peut échauller avec avantage l'atmosphère des malades, même on le doit si l'indication existe de pousser à la transpiration.

Le régime allimentaire, la ditée, présente des difficultés bien plus graves et bien plus mombreuses que le régime atmosphérique. Comme on ne peut nis gepaser d'air, ni réduire la masse de celui qu'our respire, les questions d'abstinence absolue ou relative ne geuvent ître posées pour lui, comme pour les alimens. De plus ceur-ci se présentant avec des conditions infiniment plus nom-breuses que celle de l'air ainomphérique, les problèmes diéctiques s'accroissent dans la même proportion. Aussi la diète offer-t-elle, relativement aux autres parties du régime, des dimensions tellement grandes, qu'elle est devenue le régime lui-même, tout le régime, aux veux d'an grand nombre d'autens.

L'homme sain 'ne peut supporter long-temps l'abstinence : d'abord, il est invité par l'appétit à prendre des alimens; un peu plus ard, il y est forcé par la faim et, s'il frésite, des accidens graves, puis la mort ne tarde pas à survenir. Dans l'état de maladie, l'abstinence peut être supportée beaucoup plus long-temps, c'est ce que l'observation montre à chaque instant : ainsi, on voit des malades vivre pendant un temps très long sans prendre de nourriture, où j'en prenant pendant un mois que ce qui leur éts suff,

au plus, pendant un jour.

De ces faits il faut conclure, que les nécessités alimentaires qui existaient dans l'état de santé, se trouvent suspendues ou au moins réduites à des proportions moindres dans l'état de maladie.

Les deux principales de ces nécessités sont celles : 1º d'apaiscr les sensations qui invitent et, au besoin, obligent à manger : 2º de

fournir des matériaux à la réparation.

Scratt-ce parce que la réparation deviendrait moins active, estgerait moins de matériaux dans l'état de maladie que dans celul de sanité, que l'abstinence peut être prolongée beaucoup plus longtemps chez les malades? Ge qu'il y a de plus positif, c'est que les sensations, qui provoquent à se nourir; sont tres souvent suspendues pendant un temps fort long chez eux, ou, au moins, sont assez peu pressantes, pour qu'on puisse leur-fésiser.

C'est particulièrement à cette circonstance que les malades doi-

vent de pouvoir supporter, pendant un temps fort long, la privation plus ou moins complète d'alimens. Considérez ces histoires d'abstinences prolongées que rapportent divers auteurs; toutes sont relatives à des individus qui n'éprouvaient pas le sentiment de la faim. Ce fait , que l'ai déià établi ailleurs (Manuel d'Hygiene publique et privée . p. 305), peut être noté dans toutes ces histoires. D'autre part, considérez les individus, hommes ou animany, qui sont morts d'abstinence, vous verrez que tous ont péri de faim. Je dis ont péri de faim pour me servir d'une locution consacrée, car il serait plus exact de dire qu'ils sont morts surtout, de cet état des organes digestifs qui s'annonce de coutume par l'appétit et par la faim. Cet état, que l'on n'a pas suffisamment étudié, a beaucoup d'analogie avec certaines gastrites. A son moindre degré il se manifeste par des sensations plus ou moins pressantes, mais qui n'ont rien de désagréable : plus tard, c'est la faim elle-même qui se fait sentir. Alors, déjà, l'individu éprouve des tiraillemens, de la douleur dans la région épigastrique, et il survient de la céphalalgie, de l'oppression et de la fatigue. A un degré de plus le desir des alimens se perd : souvent même un sentiment pronoucé de dégoût, des nausées, des vomissemens le remplacent. Enfin, surviennent un grand abattement de corps et d'esprit, des mouvemens convulsifs, l'amaigrissement, la dessiccation des chairs , puis divers symptômes typhoïdes , particulièrement la fétidité des excrétions, des pétéchies, etc., à l'ouverture des cadavres on trouve sonvent, entre autres altérations, des traces d'inflammation dans l'appareil digestif, traces qui seraient plus évidentes sans l'état de décoloration et d'atrophie où se trouvent générolement les tiesne.

La maladie que je viens de décrire, et que j'aï nommée allleun énvrite (de esseries, faim), se developpant moins facilement i chez une foule de malades, la nécessité de se nourrir est hesucoup moins pressante pour eux. Tant qu'ils officent de l'inappétence, du dégoit, on peut être sûr que la privation d'alimens ne sers suivie d'aucun des symptômes dont elle est, dans l'état de sauit, l'e prinipe, Maiss ils faim, ce qui souvent à lieu chez les malades, se développe avec énergie, alors une abstinence trop rigoureuse peut sour des suites funestes des cacidens analogues à cour de l'ésurite se manifestent, l'estoma devient douloureux, des nauxées, des vomissemens surviennent, la langue rougit; un mouvement fébrile continuel avec redoublement s'empare du malade, la faculté de digétrer les alimens se perd de plus en plus | les hoissons, même aux moindres doses, ne peuvent plus dire supportées, et le malade, finit par succomber à une affection que souvent le médecin abusé s'obstine à combattre par cette même abstinence dont elle est le

produit.

L'abstinence, quoique plus facile chez les malades que dans l'état sain, a done aussi chez eux des limites qu'elle ne neut franchir sans danger. Ce n'est pas à dire que la faim, ou que les sensations faibles ou fortes qui ont le même caractère qu'elle, doivent servir exclusivement à marquer ces limites; que, par exemple, il faille donner des alimens à tous les malades qui ressentent la faim, et les refuser à tous ceux qui ne l'éprouvent pas : ce que j'ai voulu seulement établir, c'est que, toutes choses égales d'ailleurs, l'abstinence est d'autant plus aisément supportée par les malades, et conséquemment d'autant mieux indiquée, que le sentiment de la faim est plus faible. Souvent on se trouve dans le cas de nourrir, bien qu'il v ait inappétence. C'est ce qui arrive dans beaucoup de maladies chroniques et sur la fin de certaines maladies aigues. Par exemple si la faculté de digérer se conserve , ce qui peut avoir lieu quoi qu'il y ait inappétence, et si la maladie n'est point de celles qui peuvent être entretenues ou exaspérées par l'alimentation, on doit y avoir recours pour soutenir les forces et gagner du temps. Cependant il est vrai de dire que, le plus souvent, lorsque l'inappétence et, à plus forte raison, le dégoût des alimens existent, il v a indication de ne pas en donner's mais c'est parce que ces symptômes indiquent alors que l'appareil digestif n'est pas en état de supporter et d'élaborer convenablement la nourriture qu'on lui confierait. Ainsi donc, la suspension de l'appétit n'est une indication d'abstinence que comme signe ordinaire d'un trouble des fonctions digestives, qui contre-indiquerait l'enploi des alimens. Or, comme ce signe n'est pas absolu, comme des alimens peuvent être, jusqu'à un certain point, digérés et nécessaires, bien que le malade ne soit sollicité à en prendre par aucune sensation pressante, il v a , ie le répète, des cas, assez rares il est vrai, où, malgré l'inappétence, on doit alimenter.

C'est par les alimens que l'on remédie à la faim, ou plutôt à cet état de l'estomac dont elle est le symptôme, à L'éturité. Mais si chez l'homme sain îl est sourent sage de n'employer ce remède qu'avec beaucoup de précautions, cette nécessité est bien plus fréquente encore dans l'état de maladie. L'battiennec, quand on a faim, est un mai sans doute: mais il faudrait souvent, pour l'évier aux malades, braver un mal plus grand encore. Supposez un individu atteint d'une maladie que l'introduction des alimens dams 2-papareil digestifin-pourrait qu'aggraver, d'une gestrite par exemple; camalade, eût-il de l'appétit, devrait s'abstenir d'alimens, atlenda qu'il y aurait moins d'inconvéniens encore à braver cet appêtit qu'à le satisfaire. Il en serait de même pour toute affection qui n'aurait pas son siège dans l'appareil digestif, mais à laquelle f'Elimentation pourrait nuire. Il y a donc constamment à se poser pour chaque malade cette question : lequel a le plus d'inconvéniens, ou de braver la faim, de refuser des matériaux à la répantion, de se priver des propriétés spéciales des divers alimens, de résister enfin aux nécessités qui appellent ordinairement la nourniure; ou de braver l'exaspération q'u'elle pourrait apporter dans la maladie l'Cest un calcul de chances comme la pratique médicale enofire à chaque instant.

Les alimens nuisent de plusieurs manières dans l'état morbide. Le plus souvent c'est parce qu'ils ne peuvent être digérés, qu'ils le sont difficilement ou imparfaitement. Ceci arrive même quand le siège principal de la maladie n'est pas dans l'appareil digestif. Il est uni par tant de liens aux autres systèmes d'organes que, presque toujours , il prend à leur souffrance une part qui se manifeste par le trouble des digestions. A plus forte raison, ce trouble a lieu quand l'estomac où les intestins sont eux-mêmes plus ou moins gravement affectés. Je n'exposerai pas ici les effets nombreux des mauvaises digestions, les inconvéniens, les dangers qui en sont la conséquence. Qu'on remarque seulement qu'elles empêchent l'alimentation d'atteindre son but, car ce n'est pas ce qu'on mange, qui nourrit, mais ce qu'on digère, et que de plus, en même temps qu'il est neu de maladies qui ne puissent disposer à ces accidens. il n'en est pas qu'ils ne puissent accroître. Aussi, la première de toutes les règles du régime alimentaire est-elle celle-ci : quel que soit le besoin d'aliment n'en donnez pas si la digestion ne peut s'en faire , ou n'en donnez , au plus , que la quantité que le malade peut digérer.

Les organes digestifs peuvent, quand ils sont malades, le devenir d'avantage sont l'influence des alimens, même alter que la digestión de ceux-ci est encore possible. Cet acte s'opère dans ce cas, mais en fatigionit, o'est-A-dire en tritant les organes qui procèdent à son accomplissement. L'influence de ce travail peut, quand il se fait régulièrement et, à plus forte raison, quand il est dificle, s'étendre bien au-delà de l'appareil où il a lieu. Il suffit de considèrer cette sorte de mouvement fébrile qui accompagne torjours la digestion, même dans l'état normal, pour comprendre qu'elle ne peut qu'accroître la fièvre ou une inflammation, si dèjà ces étate saxistent, ou précipiter leur développement, s'il y a quelque disposition à cet égard. Aussi est-il de règle de suspendre l'alimentation, dans toutes les maladies fébriles et inflamnatoires, ou, si la faim, la durée de l'affection, etc., forcent à donner de la nourriture, de ne le faire qu'avec la ples rigoureuse parámonie. Eucore, dans ce dernier cas, couvient-il de bien choisir les allimens et de ne les donner qu'aux époques les plus éloignées possibles de celles ou les rédoublemens ont lier.

L'observation n'apprendrait pas chaque jour que l'alimentation excite ou accroît la fièvre et une foule de phlegmasies, que les inductions théoriques conduiraient à l'admettre. La digestion est. en effet, le principe, la souche d'une foule d'opérations vitales auxquelles aucun tissu ne reste étranger. En fournissant des matériaux à toutes les décompositions nutritives et sécrétoires, elle intervient puissamment dans la vie intérieure de chaque organe. dans cette vie dont le dérangement constitue presque toutes les maladies. Il faudrait que l'on put diriger cette intervention : mais, ne le pouvant, on fait en sorte de la prévenir, et, c'est par l'abstinence qu'on y parvient. Assurément le mouvement nutritif et secrétoire ne s'arrête pas, parce que les matériaux extérieurs n'arrivent plus: mais obligé de les prendre dans les tissus, de procéder avec la substance précédemment acquise, il réduit insensiblement leur masse et les dessèche. C'est ce qu'on observe sur les hommes et les animaux soumis à une abstinence rigoureuse : il y a ici exténuation du corps par lui-même. Or on concoit sans peine, que si l'on peut, en fournissant des matériaux à la nutrition et aux sécrétions, entretenir ou accroître une foule d'états morbides, on peut, en suivant la marche inverse, produire l'effet contraire. C'est en vertu de ce raisonnement que l'on prescrit chaque jour l'abstinence pour opérer la résolution d'une foule d'engorgemens chroniques ou faciliter la résorption de liquides épanchés.

On voit, par ce qui précède, que le médecin, quand il veut diriger le régime d'un malade, est toujours placé entre les nécessités qui demandent des alimens et les craintes qui les repoussent. C'est, d'une part, la nécessité de calmer les exigences de l'estonac, de fournir des matériaux aux opérations nutritives, et de produitre certaines modifications; de l'autre, c'est la crainte d'avoir une digestion mauvaise, de faiguer l'appareil digestif, d'exciter, de redoubler la fièvre, des phlegmasies, etc., etc. Quand la plus impérieuse, la plus évidente des nécessités qui poussent à l'alimentation n'existe pas, quand la faim on ses équivalens ne se font pas sentir, le problème est assez facile à résoudre, ou "viu moins, on a le temps d'observer, d'étudier son malade, ayant de

se determiner: aussi une abstinence, au moins provisoire, est-elle de règle toutes le fois que les sensations ésuréguez ne se font pas sentir, ou ne se font sentir qu'à un degré très faible. Mais quand il en est autrement, quand la fain est pressante ou que les forces du malde s'épissent, que se chairs se dissipent, quand enfin les nécessités qui imposent l'alimentation existent, bien que ce soit en même temps que les symptômes qui la repoussent, force est de domer de la nouriture : la question n'est plus alors entre nourri ou ne pas nourrir, ce n'est plus qu'une question de choix et de meure.

Quand on se propose une question de mesure, en fait d'alimens. il faut bien se rappeler deux choses : la première, c'est que si la mesure prise est trop forte, il faut inévitablement que le malade la subisse; la seconde, c'est que, si elle est trop faible, on peut, en la répétant, atteindre, sans courir de risques, le but que l'on s'était proposé. Il vaut donc mieux rester en decà que d'aller au-delà de la somme de nourriture que le malade pourrait supporter; aussi ne saurait-on fractionner trop les alimens que l'on a choisis. Ce fractionnement doit être d'autant plus grand que l'on se méfie plus de l'effet qu'ils pourront produire. Si cette règle, qui est une des plus importantes du régime, était mieux observée par les praticiens, on tiendrait moins de malades à l'abstinence absolue, et on aurait moins souvent à regretter d'avoir donné des alimens. Combien de malades sont privés de toute espèce de nourriture, ou bien sont devenus victimes de celle qu'on leur avait donnée, parce que le médecin s'était persuadé qu'il ne pouvait leur permettre moins d'une tasse de bouillon. Cette même quantité, administrée par cuillerées d'heure en heure, ou à des intervalles plus rapprochées, eût été fort innocente. J'ai vu souvent des malades qui se détérioraient de plus en plus par suite soit d'une abstinence exagérée, soit d'essais malheureux pour y mettre un terme, se réparer progressivement sons l'influence d'une alimentation très fractionnée. Cette méthode est le tâtonnement, quant à la mesure. Or, en régime comme dans les autres parties de la thérapeutique ; l'insuffisance de nos movens d'appréciation fait une loi du tâtonnement.

La question de choix présente des élémens dont je vais essayer de domer-ume idée sociantes. Ce choix a pour but de faire que les ailmens soient le mieux digérés possible, qu'ils ne produisent sur l'appareil digestif qu'une impréssion convenable, qu'ils fourniséent à la réparation des matériaux suffisans, et que leurs propriétés apéciales sojent en harmonie parfaite avec les besoins patholo-

giques du sujet. L'état physique des alimens, leur température et leur spécificité sont les élémens principaux de ce choix.

Les substances alimentaires, quand elles sont à l'état liquide ; se présentent aux organes digestifs le plus divisées possible : aussi est-ce sons cet état qu'il convient d'abord de les donner . c'est-àdire de les essaver. Les décoctions féculentes, comme celles d'orge, de gruau , de pain ; les divers bouillons de viande , le lait , etc. , réussissent fréquemment, alors que des alimens solides, bien qu'ils aient des propriétés analogues, provoqueraient des accidens, Ce n'est pas à dire que les alimens liquides passent toujours mieux que les solides : il n'y a pas de règles, en fait de régime, qu'une foule d'individualités ne puissent démentir. J'ai vu, et il n'y a pas de praticien qui n'ait vu comme moi, des malades qui ne pouvaient digérer du lait, du bouillon, de la tisane, et qui digéraient sans peine du pain ou de la viande. C'est ce qu'il faut se rappeler pour ne pas rester obstinément dans une ligne qui deviendrait funeste. Les liquides ne pouvant au surplus présenter la substance nutritive que très étendue, ne conviennent que dans les cas où les nécessités qui appellent l'alimentation ont peu d'exigence, ou sont en présence de contre-indications trop fortes.

Entre les alimens liquides et ceux qui sont solides, il v a des intermédiaires : ce sont les potages de toute espèce, certains légumes herbacés, les gelées végétales et animales, les crêmes, etc., etc. Plus que les alimens liquides ils peuvent satisfaire aux besoins d'alimentation: mais souvent ils ne suffisent pas. Viennent ensuite les alimens solides , ceux-là par lesquels le régime des malades ressemble le plus à celui que l'on observe en santé. Ces alimens diffèrent par leur solidité , par leur cohésion, et, en général, leur digestibilité est en raison inverse de ces propriétés. Ceux que l'on donne d'abord aux malades sont les chairs de certains poissons, comme la sole, la limande, le merlan, etc.; de jeunes animaux, comme le poulet, le dindonneau, etc.; le pain bien cuit et léger, l'échaudée, etc. Plus tard, on donne la viande de boucherie, les volailles faites, etc. Je n'entrerai dans aucun détail sur la valeur relative des diverses substances alimentaires, renvoyant nour cela à l'article ALIMENT. L'échelle de digestibilité de ces substances est en effet la même pour le malade que pour l'homme sain : seulement , chez le premier, on se tient le plus souvent aux degrés les plus infimes de l'échelle, et cen'est que lentement et avec une grande circonspection que l'on franchit progressivement les autres. Je ferai remarquer encore que l'époque où les alimens solides peuvent être pris sans inconvenient est toujours beaucoup plus proche pour les malades qui ont la patience de les réduire, par le brolement dentaire, à l'état le plas complet possible de division. Etendus dans la saire et sinsi broyés, les alimens prement alors le caractère des substances liquides et molles dont nous parlions tout-à-l'heure, sans pour cela perdre les propriétés putritives qui les distinguent.

Ce que j'ai dit de la température de l'air, pour les malades, s'applique à celle des alimens. Dans l'incertitude où l'on est de celle qu'il conviendrait de leur procurer, on s'attache à faire qu'elle ne soit ni basse, ni élevée, on les donne tièdes enfin, Mais quand à cet état ils sont mal supportés, mal digérés, on cherche à leur donner une température qui soit mieux en harmonie avec la sensibilité des organes digestifs. Ainsi tel malade, qui ne pouvait supporter le bouillon tiède, le conserve et le digère aisément quand il est pris froid. Combien d'individus convalescens du choléra n'ont trouvé que dans le bouillon frappé de glace, le moven de remédier à l'épuisement profond où cette maladie les avait jetés! Par opposition je citeraj une dame qui en avait été atteinte et dont le rétablissement n'a été obtenu qu'avec des alimens à une température tellement élevée qu'ils auraient été insupportables à toute autre personne. Ce n'est ou'après avoir essavé chez cette dame des alimens de toute espèce, à tous les états et aux températures les plus diverses que l'arrivai à connaître celle-là qui seule devait réussir. Il en est effectivement de la température des alimens comme de leurs autres qualités, ce n'est le plus souvent que par un tâtonnement méthodiquement conduit qu'on parvient à découvrir celle qui convient le mieux.

Les alimens ne diffèrent pas seulement par la résistance qu'ils opposent aux forces digestives, ils diffèrent encore par l'impression qu'ils produisent sur les organes qui les recoivent, et par celle que leurs molécules, répandues partout au moyen de la circulation, peuvent produire partout. Il en est des alimens comme de tous les autres modificateurs ; quelques-uns peuvent avoir une action analogue, mais il n'v en a pas deux qui soient parfaitement identiques : chaque aliment modifie donc à sa manière, a donc sa spécificité. Dans l'état ordinaire cette spécificité n'a , bien que l'on doive en tenir compte, qu'une portée médiocre; mais il n'en est pas de même dans l'état de maladie. Ici toutes les impressions peuvent être senties, ce qui veut dire que le plus souvent, il en résulte ou un bien ou un mal. On a dû chercher, comme on le pense bien , à classer les alimens sous le rapport de leur spécificité. Les dénominations, autour desquelles on a groupé les substances médicamenteuses leur ont été appliquées, et de la sorte ils sont devenus des auxiliaires de ces substances. Ainsi on a admis des alimens rafratchissans, adoucissans, relâchans, excitans, touiques etc., d'après les propriétés m'on leur connaissait ou qu'on leur supposait. Dans la classe des rafraîchissans, on a mis les fruits rouges, les cerises, les groseilles, les framboises, les fraises, les oranges, les citrons, les melons, l'oseille, les salades, etc. On a placé dans la classe des adoucissans la majeure partie des substances végétales et des poissons ; le lait, les chairs des jeunes animaux. les tissus charges de gélatine : les substances farineuses. mucilagineuses, sucrées, huileuses, graisseuses, etc., etc. Quant aux alimens excitans, ils doivent, pour la plupart, leurs propriétés à l'art culinaire et aux condimens tels que le poivre, le sel, le girofle, le gingembre, la canelle, le laurier, le thim, l'ail, etc., ce sont eux qu'on désigne si souvent par l'épithète d'échauffans. On appelle toniques, fortifians, ceux qui ont la propriété d'exciter modérément les organes en même temps qu'ils leur présentent en abondance des matériaux réparateurs. Parmi les végétaux celui qui possède la propriété réparatrice au plus haut degré est le pain. mais en tête des alimens toniques et avant le pain, il faut placer toutes les chairs dans lesquelles l'osmazome est unie à la fibrine et à la gélatine. Les viandes, auxquelles on attribue au plus haut decré la vertu tonique, sont celles qui ont le plus de couleur, et qu'on désigne nour cela sous le nom de viandes noires : telles sont celles du chevrenil, du lièvre, de la caille, de la bécasse, de la perdrix, etc., etc. En général c'est rôties plutôt que cuites autrement que l'on donne les viandes, quand l'effet tonique est celui que l'on veut obtenir.

Je me verrais entrafté trop loin, si je voulais apprécier la valeur de ces classifications, et discrainer les cas ou l'on doit puiser dans telle série d'alimens platôt que dans telle autre. Cependant je dois faire observer qu'en général on préfère, lorsqu'il y a doust sur le choix des alimens, coux dont l'impression étant la moindre n'onten qualque sorte qu'un effet négatif. En se condoisantains, on ne fait que mettre en pratique no reègle qui domine toutes celles qui sont relatives au régime, règle dont j'ai dèja fait plateurs applications, et qui résaulte de la méfance que les modificateurs inspirent quand, par le fait de la maladie, la modificabilité est dévenue douteuse. Les différentes diétes lactée, farineuse, mucilagineuse, gélatineuse, etc., nesont si souvent employées que parc qu'on les redoute moins. En général, on estime que les alimens causent une impression d'autant plus faible qu'ils sont moins siscusser que les préfères cux qui joigent à la septidité la puis faible, et on préfère cux qui joigent à la septidité la puis faible, et on préfère cux qui joigent à la septidité la puis faible,

une somme assez forte des molécules putritives. Dans les maladies aigues on ne donne, presque toujours, que ces alimens, ou du moins c'est par eux que l'on commence. Dans les maladies chroniques . c'est avec les alimens dont nous parlons que l'on gagne du temps, c'est-à-dire que l'on prolonge la vie, si elles sont incurables, on que l'on donne aux forces qui tendent à rétablir l'ordre. et aux agens qui s'adressent à ces forces le temps d'opérer, lorsque ces maladies sont susceptibles de guérison. Les merveilles de la diète blanche ont été vantées, et à juste titre, dans une foule d'ouvrages : mais on s'est fait . le plus souvent, une idée fausse de la manière dont elle agit. On a dit qu'elle guérissait, tandis qu'elle nermet seulement que la nature et les médicamens guérissent. Elle n'opère, en général, que comme cette température mitovenne et toujours égale dans laquelle on maintient un malade que l'on voudrait soustraire à toutes les influences atmosphériques, et que l'on priverait d'air s'il nouvait vivre sans respirer.

C'est qu'il faut au moins que les agens hygiéniques, dont on ne pent se passer dans l'état de maladie, soient neutres, quand ils ne serrent pas d'auxiliaires. Si . d'une part . des nécessités les réclament: de l'autre, il v a des incompatibilités, souvent mystérieuses, qui les renoussent, Certes, il serait beau de pouvoir toujours se dire : telle maladie a besoin de telle modification , prenons tel aliment pour la produire. Ce langage est fréquemment tenu au lit du malade; mais fréquemment aussi la vue est beaucoup moins percante qu'on ne le croit, et on travaille seulement à calmer certaines exigences qui parlent plus distinctement que d'autres. L'étude de ces exigences a beaucoup occupé les auteurs, mais, nonr la plupart, ils en out moins cherché les signes, les caractères que les conditions. Ils se sont efforcés de déterminer l'influence que l'âge, le sexe, le tempérament, les habitudes, les climats, les saisons, etc., exercent sur le besoin de prendre des alimens. Nous ne suivrons pas cette route. Ce n'est pas que nous prétendions qu'il ne faut tenir aucun compte des circonstances qui viennent d'être énumérées ; mais de deux choses l'une : ou les nécessités alimentaires s'expriment elles-mêmes, et cela suffit ; ou rien dans le malade ne les fait reconnaître, et tout ce qu'on a dit sur l'influence du sexe, du climat, de l'âge, etc., ne saurait tenir lieu du langage de ces nécessités.

Pour les boissons comme pour les alimens, le médecin est souvent placé entre des besoins mutuellement opposés. Les buts divers, qu'avec elles on se propose d'atteindre, sont les mêmes dans l'état de maladie que dans celui de santé-Ainsi elles ne sont jamais nécessaires que comme moven de calmer la soif, de rendre l'abstinence moins difficile, de faciliter la digestion, de fournir des matériaux aux opérations nutritives ou sécrétoires, et de produire les impressions dépendantes de leur spécificité. Mais si les nécessités que les liquides peuvent satisfaire sont de même nature chez l'homme sain et chez l'homme malade, elles sont loin d'avoir la même exigence dans les deux cas. Ainsi la soif peut avoir, dans l'état de maladie , une intensité , une persévérance que jamais elle n'offre . dans la santé. Barement aussi on a l'occasion ...dans ce dernier état. de rendre, au moven des boissons, l'abstinence des alimens plus supportable; tandis que chez les malades, cette ressource est précieuse : car les boissons préviennent et trompent la faim, elles retardent le développement et les progrès de l'ésurite. Beaucoup d'individus qui supportent sans peine la privation d'alimens, v succomberaient s'ils étaient privés aussi de hoissons. L'estomac perd souvent par nne abstinence trop prolongée sa faculté digestive. mais il la perdrait bien plus vite encore sans les liquides qui viennent à chaque instant solliciter et entretenir son action. En revanche, ils ont moins souvent l'occasion de faciliter la dilution des alimens solides chez les malades, ces alimens n'étant donnés alors que rarement, ou en petite quantité, et devant être soumis préalablement à une mastication minutieuse. Dans un grand nombre de cas, on cherche à utiliser, au profit des digestions, l'impression spéciale que certaines boissons produisent sur l'estomac-Le vin pur ou coupé, la bière, les eaux gazeuses, sont fréquemment mises à cet usage. Elles agissent alors à la manière de la plupart des condimens. Avant déjà parlé de l'utilité des boissons comme moven de nutrition et ne voulant pas exposer ici leur valeur comme médicamens, je n'ajouterai rien de plus à ce qui vient d'être dit sur les divers genres de services qu'elles neuvent rendre dans l'état de maladie.

On rencontre bien moins souvent, dans cet état, des contre-indications à l'emploi des substances l'iquides qu'à calui des solides. Aussi est-il fort rare qu'on se trouve dans le cas de prescrire l'abstinence absolue des hoissons. Ges contre-indications viennent, le stinence absolue des hoissons. Ges contre-indications viennent, le plus souvent, de même que pour les alimens, de l'état des organes digestifs qui peuvent être dans l'impossibilità de les conserver, de les élaborer, ou qui n'y parsinchaient qu'avec peine. Heutreusement il suffit presque toujours de modifier la hoisson dans sa qualité, sa masse ou sa température pour la faire-supporter. Comme, au surplus, les liquides exigent, en général, moins de trayail de la part du système disestif que les substances solides,

ils réussissent alors que la moindre qualité de celles-ci révolterait ce système, et, s'ils ne réussissent pas, comme ils ne causent que peu de fatigue, ils n'ont que peu d'inconvéniens.

D'après ce qui précède, on conçoit que les questions de mesure et de choix ont, en ce qui concerne les liquides, une gravité moindre que relativement aux solides. Il est hien entendu que ie ne parle ici que des boissons dont on fait habituellement usage. Néanmoins les règles de fractionnement et de tâtonnement que i'ai posées plus haut leur sont applicables, comme aux alimens. quoique avec un peu moins de rigueur. Ainsi il est de règle, en général, pour les malades, de ne boire qu'à petits coups, dûton les répéter à de courts intervalles. Souvent pour ménager l'estomac, on fait comme en d'autres occasions pour la faim, on cherche à tromper la soif. C'est à quoi l'on peut parvenir en faisant macher des pastilles de menthe, ou un morceau de pain trempé dans du vin, du rhum, ou toute autre boisson alcoolique; en faisant laver la bouche avec un liquide très chaud, en laissant fondre, dans cette cavité, de petits glacons, ou, si l'on ne craint pas d'introduire dans l'estomaç un peu de liquide, en le donnant par très petites cuillerées. Le goût du malade est, en général, un indice que l'on doit suivre pour la température des boissons ; cependant il est des cas où des indications précises font une loi de les donner chandes ou froides. Les résultats obtenus déjà chez le malade de boissons à températures diverses , peuvent être le fondement de ces indications : elles neuvent encore avoir leur principe dans les circonstances mêmes de la maladie; par exemple, quand l'estomac supporte mal les boissons, celles qui sont froides réussissent, en général, mieux. Il suffit très souvent de frapper les boissons de glace pour arrêter des vomissemens opiniâtres. Les liquides à température basse conviennent encore dans une foule d'affections nerveuses ou hémorrhagiques. L'impression du froid, au surplus, est autant à redouter, quand elle s'opère par les boissons, que lorsqu'elle a lieu autrement : on doit donc l'éviter dans la plupart des maladies aigues et chroniques de l'appareil respiratoire, dans les fièvres éruptives, quand il faut entretenir la transpiration cutanée, et à plus forte raison, quand la peau est chaude et couverte de sueur. Ajoutons que s'il n'y a aucune indication bien décidée, relativement à la température des boissons, il faut les donner tièdes, c'est-à-dire à une température aussi négative que possible, afin d'observer cette règle si souvent applicable, en thérapeutique, de s'abstenir dans le doute, et de ne rien risquer légèrement.

Le travail intellectuel , l'application de l'esprit ; peut agir sur l'économie par les émotions qu'il cause et par les modifications qu'il introduit soit dans les organes encéphaliques, soit dans les autres. Chez l'individu sain, ce travail, s'il est modéré, peut être utile, ne fût-ce que comme moven de perfectionnement pour les organes qui s'y livrent; mais quand, chez le malade, il rend quelques services, ce n'est que par la distraction qu'il cause, ou qu'en rendant plus supportable le renos physique prolongé. Sauf ce cas. les occupations de l'esprit, quand elles ne sont pas innocentes sont musibles. Considérez leurs effets sur l'homme en santé quand elles franchissent les bornes de la modération, et. d'anrès cela jugez ce qu'ils doivent être chez le malade. Si, dans un cerveau qui était sain, ces occupations peuvent développer à tous les degrés les phénomènes de l'irritation et de la congestion sanguine. que sera cette influence sur des malades atteints déjà de ces affections? Fécondant une irritation, une congestion déià existante. quoique faible encore, ces occupations proyogneront ou bâteront le développement d'une arachnitis, d'une encéphalite, d'une anonlexie, etc. Les effets du travail intellectuel neuvent s'étendre, chez le malade, bien au-delà du cerveau, car cet organe, quand il est fatigué, réagit sur les autres qui participent d'autant plus à cette fatigue qu'ils se trouvent plus, eux-mêmes, en dehors de l'état normal. C'est ainsi que, tous les jours, on voit un redoublement de fièvre, l'exaspération d'une phlegmasie, une rechute, survenir parce qu'un malade, préoccupé de ses affaires, n'aura pu tenir son esprit au repos. On pourrait mettre à l'abstinence du penser comme on prescrit la privation du manger, que cette abstinence devrait être imposée à tout individu qui tombe malade. Car, sous ce rapport aussi, une des principales règles du régime consiste à isoler cet individu des influences qui agissaient sur lui quand il était en santé, ou, si la chose n'est pas possible, à faire qu'elles n'aient que la moindre prise sur lui.

La création de la pensée agit encore sur le malade par les émotions morales qu'elle cause; mais ces émotions doivent, comme celles qui ont une autre origine, être étadiées indépendamment de leur mode de production. Les impressions morales, et ici je les comprends toutes depuis la plus légére juaqu'à la passion la plus prononcée, exercent, toutes choses égales d'ailleurs, une action beaucoup plus forte chez le malade que chez l'homme sain vaussi les auteurs sont-ils remplis de faits constatant le mal et le bien qu'elles peuvent déterminer. Les passions tristes, celles qui se rapprochent de la peine; qui sont désagréables, comme la colore avec tous ses degrés , la frayeur , la honte , l'inquiétude , l'horreur , le chagrin , la tristesse, le dégoût, le découragement, etc., etc., sont presque touiours nuisibles aux malades. Je dis presque touiours, parce gn'on a vu . dans quelques cas rares. l'action forte et instantanée d'une de ces passions dissiper une maladie, de même qu'on a vu quelquefois une indigestion rétablir les fonctions de l'estomac. Ainsi une dame, qui se plaignait de tous les symptômes d'une gastralgie que j'avais long-temps et en vain combattue , en fut complètement délivrée par un accès violent de colère. Les passions et affections de l'âme que l'on nomme gaies, comme la joie, le contentement . l'admiration , l'enthousiasme , la contemplation , l'extase, l'amour, la reconnaissance, l'amitié, la bienveillance, etc., ont , beaucoup plus souvent que les précédentes , produit chez des malades un résultat heureux. Cenendant il est arrivé souvent que les affections gaies de l'âme ont eu, dans l'état de maladie, des conséquences déplorables. Ceci a été particulièrement observé quand ces affections se développaient brusquement et avec force, ou quand elles succédaient immédiatement à des états moraux précisément contraires. Ainsi donc , toutes les passions neuvent, quel que soit leur caractère, être nuisibles aux malades, avec cette différence que les unes le sont beaucoup plus souvent que les autres. Cette inconstance du résultat fait qu'en général les émotions morales doivent, autant que possible, être évitées aux malades, et qu'elles ne doivent être utilisées qu'avec une grande circonspection. Le doute fait qu'on doit, en ce qui les concerne, de même que pour les autres influences, rechercher l'état neutre, préférer cette placidité d'esprit qui est la négation de toute affection de l'âme. Cependant comme la substitution d'une affection gaie à une affection triste est souvent le seul moven de dissiper cette dernière, on ne doit pas hésiter à opérer cette substitution toutes les fois qu'on peut y parvenir.

L'état de maladie modifie beaucoup l'usage que l'on doit faire des forces locometrices. Pour elles aussi cet état nécessite souvent d'interrompre les habitudes de la santé. L'abstinence plus ou moins absolue de tout exercice est, dans une multitude de cas, particulièrement dans les maladies aigués, une condition indispensable de rétablissement. Des indispositions qui, avec le repos, r'auraient eu qu'une très courte durée, deviennent des maladies logues et graves, parce qu'on s'est décidé trop tard à suspendre ses travaux. Combien de maladies, déjà sur leur déclin, ont acquis une force nouvelle, parce que le sujet n'avait pu résister au deir ou au bescin de reprendre ses occupations habituelles. Aussi

quand un individu tombe malade, ce qu'on doit d'abord lui prescrier avec la dite c'est le repos. Plus tard on pourra lever ou relacher la consigne; mais, previsoirement, il faul l'imposer. Au surples, le sentiment de faiblesse, de brisure, que le malade égroure alors, rend ce précepte facile à suivre. Ce sentiment, comme celui de l'inappétence, vient avertir que les nécessités ne sont plus les mêmes, et qu'il y a lieu d'dioigner de soi des influences dont on ne pouvait se passer. Du reste, comme le mot exercice est très vague, passons ne revue les divers uages que l'on peut faire des forces locomotrices, et disons ce qu'on doit craindre ou espérer de chacum d'eux dans l'état de maladie.

Il y a usage des forces musculaires dans la locomotion, la station et la gestation. Tous les genres d'exercice peuvent être rangés sous ces trois mots.

L'usage habituel mais modéré des muscles a pour effet, dans l'état de santé, d'accroître leur force : leur volume, de donner plus de vitesse, d'agilité, de précision à leurs mouvemens, Dans l'état de maladie, cet usage, toujours quand il ne dépasse point certaines bornes, lorsqu'il n'est pas poussé jusqu'à la fatigue, peut rendre des services analogues. C'est ainsi qu'un exercice modéré entretient les forces ou les répare , tandis qu'un repos trop prolongé produit le résultat contraire. Il est donc toujours sage, quand il n'v a pas de contre-indication logique, de conseiller l'exercice, en le renfermant, bien entendu, dans la mesure des forces du malade, Cette mesure est dépassée du moment que l'exercice cause de la fatigue ou accroît celle qui déià existait : car la fatigue, c'est une affection douloureuse, une irritation des muscles, une sorte de maladie, et. quand elle a lieu, on s'apercoit promptement, au redoublement de la fièvre et à l'exaspération des autres symptômes, que le système musculaire n'est pas plus que les autres étranger à la solidarité de souffrance qui existe entre tous les points de l'économie.

Un exercice modéré contribue à réveiller l'appétit, à rétablir la digestion, et, de la sorte, est souvent utile sur la fin des maladies aigues et dans une foule d'affections chroniques. Son action sur les appareils de la circulation et de la respiration, Jorsqu'îl fait rougir la face, battre le court, quand il accèler les mouvemens respiratoires, échauffie la peau et la couvre de sueur, montre que, suivant ses després, il peut être un tonique utile ou un excitant dangereux. Si l'inaction physique a pour effet, quand elle est habituelle, d'être la source, comme on ne le voit que trop, d'une foule d'affections nerveuses, on comprend tout le parti qu'no d'une

tiner de l'exercice dans ces affections; il tend à rappeler vers les forces motrices horizes les forces annitives, et à produire indirectement, de la sorte, une véritable sédation. Que l'on considère bien, cependant, que cet effet n'est possible
qu'à une condition, o'est que l'exercice devienne babinel. En effet
il n'est sédait que lorsqu'il agit chroniquement: il n'y aurait donc
pas à compter aru lui, sous ce rapport, dans les maladies aigués :
c'est à l'hystérie, à l'hypecondrie, etc., qu'il faut l'opposer, c'est
enfin à ces affections qui sont entrées tellement dans la constitution du sujet que l'on doit s'en prendre à elle pour les modifier.
On peut utiliser encore l'exercice chez les personnes dont quelques organes importans, particulièrement le cerveau, sont dans
ut éta habitude de congestion, chez les hémorrhoïdiares, et en général toutes les fois qu'il y a lieu d'imprimer une activité mieux resantie au cours du sanz.

On voit assez souvent des douleurs névralgiques , rhumatismales et arthritiques se dissiper, au moins, momentanément par l'action musculaire des parties qui les éprouvent. Cependant le raisonnement et l'observation posent comme règle générale qu'il faut qu'un membre malade se repose. L'action physique du mouvement peut s'étendre bien au-delà du point où il s'opère au moven des succussions qui en partent. Ainsi la marche et à plus forte raison le saut. la danse, neuvent exaspérer des douleurs avant leur siège dans la tête, le ventre ou la poitrine. C'est pourquoi le repos absolu est de rigueur dans une foule d'affections, particulièrement dans celles de l'utérus et de ses annexes. Je n'entends pas dire, cependant, que les secousses communiquées par l'exercice ne puissent avoir que de mauvais résultats : elles sont considérées comme propres à dissoudre certains engorgemens des viscères, et je suis loin de m'inscrire contre cette possibilité. Je ferai même observer qu'un des grands avantages de ces exercices gymnastiques ou le corps est suspendu aux membres supérieurs, vient des secousses qui lui sont alors imprimées. Ce sont elles en effet, qui contribuent le plus à rendre à la colonne vertébrale sa rectitude primitive, et elles sont pour cela une des principales ressources de l'orthopédie.

La station verticale est rarement utile chez les malades : copenent elle seule dissipe souvent des accès d'oppression survenue das toute autre posture. Gomme cette station exige beaucoup d'effrets, les malades, pour peu qu'ils soient faibles, ne peuvent la supposer. Entre elle et le coucher, la station assise forme une transitive. Dans toutes les stations, au surplus, celle horizontale exoptés desaur remonte contre son poids dans une portion considérable du système veineux : il n'en résulte pas d'effets très apparens chez les individus sains lorsque ces stations ne sont pas trop prolongées : mais il n'en est pas de même chez les malades , particulièrement chez ceux qui sont très affaiblis, ou qui depuis long-temps sont au lit. Des défaillances qui, heureusement, sont plus effra yantes que dangerenses, viennent alors attester le désordre de la circulation. Ajoutons que l'obstacle apporté dans le cours du sang veineux par la station verticale ne peut qu'entretenir certaines affections des membres inférieurs, comme l'œdème, les varices, les ulcères, etc. Il est contraire aussi dans les maladies des testicules.

La gestation n'est à proprement parler qu'une modification de la station : c'est cette dernière . plus des mouvemens . des chocs . des secousses qui sont imprimés au corps par des agens extérieurs. De même que dans les différentes stations, il y a dans les exercices passifs effort musculaire pour maintenir l'équilibre, et cet effort est plus ou moins considérable, se passe dans tel ou tel muscle suivant l'attitude de l'individu. Les effets de la gestation se composent donc 1º de ceux de la station; 2º de ceux qui dans l'exercice proprement dit résultent du choc. En rapprochant ceci de ce que nous avons dit précédemment, il est facile de se faire une idée de l'utilité et des inconvéniens des diverses espèces de gestations dans l'état de maladie, aussi n'ajonterons-nous que quelques mots sur les princinales d'entre elles.

L'équitation est, de toutes les gestations, celle qui exige le plus d'efforts musculaires, en même temps qu'elle est celle qui procure au corps les secousses les plus fortes. Aussi ne convient-elle que dans un nombre assez borné de cas. Elle ne saurait être utile que dans ceux où le malade est assez fort pour qu'elle soit possible sans fatigue, et où l'on n'a pas à craindre que ses secousses aggravent l'affection d'un organe. Or, c'est ce que généralement on ne rencontre que dans certaines maladies du système nerveux. Parmi les affections que l'équitation peut accroître, et je ne parle que de celles qui ne la rendent pas impossible, je citerai les maladies du cœur et des gros vaisseaux . l'hépatite chronique , les hernies irréductibles ou celles que l'on ne contient que difficilement , les calculs vésicaux , les tumeurs hémorrhoïdales, toutes les maladies des testicules, la spermatorrhée diurne, etc., etc. Les voitures mal ou non susperdues ne peuvent avoir que des inconvéniens pour les malader: il n'en est pas ainsi de celles dont le roulis est doux. Dans cr cas, le corps n'a pas plus d'efforts à faire que dans la station asise, et de plus il éprouve une suite de petites succussions dont l'influence peut être utilisée chez les malades trop faibles pour se tyrer à un

autre exercice. La promenade en bateau, sur une cau tranquille, est celle de toutes les gestations qui se rapproche le plus du repos.

Le sens génital , comme celui de la faim , et probablement la faculté d'engendrer, comme celle de digérer, se suspendent, le plus souvent, quand la maladie arrive. Quelquefois cependant les desirs vénériens survivent à la santé : mais toujours, alors, il est dangereux de les satisfaire , si ce n'est dans les cas très rares où un excès de continence est la cause de la maladie. La puissance de l'acte vénérien est si profonde, et les organes malades sont en général si prompts à ressentir les impressions qu'éprouve l'économie, que l'on peut croire que, s'il y a des maladies qui paraissent indifférentes à cet acte, c'est parce que les modifications qu'elles en recoivent échappent à l'observation. On peut donc poser en rècle générale que, pratiqué par des sujets malades, il doit leur faire du mal, et, le plus souvent, leur en faire beaucoup. Ce mal doit être bien plus grand quand ce sont les jouissances vénériennes elles-mêmes qui ont causé la maladie, Ou'on se figure une plaie dans laquelle on laisse et on enfonce toujours l'instrument qui l'a faite. C'est pourtant de la sorte que les masturbateurs entretiennent et aggravent les maladies qu'ils se sont eux-mêmes données. (Voir, pour plus de détails sur cet objet, notre ouvrage sur l'onanisme et les autres abus vénériens, p. 93 et suiv.)

Nous avons vu qu'une des principales occupations du médecin appelé à conduire un régime, est de soustraire le malade à l'action d'une foule d'influences oui étaient avantageuses ou, au moins, qui n'avaient rien de contraire dans l'état de santé. Ce que l'on fait alors en détail, le sommeil l'opère sur une plus large échelle : il isole momentanément les sens de tout ce qui pourrait agir sur eux, en leur ôtant la faculté de le sentir. Le sommeil n'est donc, à proprement parler, qu'une sorte d'abstinence : mais, sous ce rapport, sa puissance est considérable. En effet, si, dans l'état de santé, le repos est pour les organes une nécessité qui se reproduit journellement, combien leur est-il plus nécessaire quand, devenus plus irritables, souffrans, tout est fatigue pour eux. Souvent quelques heures de sommeil font plus de bien à un malade que tous les médicamens qu'il avale. Par malheur, ce grand moyen d'isolement n'est que d'une manière fort indirecte à la disposition du médecin. On n'endort pas les malades, seulement on écarte d'eux tout ce qui pourrait les empêcher de s'endormir. Que ce soit donc, pour les personnes qui les entourent, l'objet d'une attention continuelle. Le sommeil, en effet, ne saurait être nuisible que de deux manières : comme négation de l'exercice, quand celui-ci est nécessaire, et en exagérant une disposition à certaines congestions sanguines, particulièrement du cerveau : encore n'est-ce que l'exagération du sommeil que l'on doit redouter dans ces deux cas.

Si le régime est important chez les malades, il l'est bien plus encore chez les convalescens. Pour eux il est tout, car le rôle des médicamens est fini. La convalescence est un état à part : ce n'est ni la santé, ni la maladie : c'est un état intermédiaire à l'une et à l'autre. Comme de sa nature il est transitoire, il doit être progressif, il doit se rapprocher de plus en plus de cet état de santé dans lequel il doit se fondre. Pour cela il faut deux choses : rendre aux divers organes les forces, les facultés que la maladie leur avait fait perdre; mettre ces organes en état de supporter sans inconvéniens ces mille et une influences dont l'homme sain est environné . et desquelles on avait abrité le malade avec tant de soins. Réparer et habituer, voilà donc l'objet du régime chez les convalescens, C'est une sorte d'éducation : mais combien elle est délicate à conduire! Ges agens hygiéniques auquels on va demander des forces . avec lesquels on cherche à se familiariser de nouveau, le bruit, la lumière, le froid, le chaud, les alimens, les boissons, le travail intellectuel. l'exercice, tout cela, le malade en avait été privé, isolé pendant qu'il souffrait, ce qui l'avait rendu éminemment impressionnable à leur action. Il n'est plus malade, mais il ne saurait être, à aucune époque de la vie, plus disposé à le redevenir; aussi le médecin est-il toniours placé, quand il dirige une convalescence, entre le desir de la rendre courte et la crainte d'une rechute. Pour atteindre le but en évitant l'écueil, il n'a qu'une marche à suivre , c'est d'avancer peu-à-peu, en tâtonnant toujours. Ne pouvant, vu la longueur de cet article, entrer maintenant dans de longs détails, je m'arrête espérant que le précepte général que ie viens de poser, trouvera son commentaire dans ce que i'ai dit précédemment. LÉOP DESLANDES.

RÉGLISSE. Glycyrhiza glabra L. Diadelphie décandrie, dicotylédones polypétales périgynes, famille des légumineuses.

Cotte plante croit naturellement dans le midi de l'Europe; sous notre climat, on la cultive dans les jardins. Elles élève à la hauteur detrois à quatre picel se ses feuilles sont grandes, impari-pinnées, et à folioles ovales; les fleurs sont purpurines et disposées en grappes axillaires, plus courtes que les feuilles; ses légumes sont glabres et à trois ou quatre semences; sa racine, ou tige souterraine, est longue de plusieurs pieds, traçante, cylindrique, lisse, de la grosseur du doigt eyelle est brune au-dehors; jaune en dedans, d'une

saveur sucrée, mèlée d'une certaine âcreté. On l'apporte sèche du midi de la France et surtout de l'Espagne ; il faut la choisir d'un

beau jaune à l'intérieur et d'un goût sucré.

M. Robiquet a fait l'analyse de la racine de réglisse et en a retiré de Penidon, de l'albumine cosquible par la chaleur, du ligneux, des phosphotes et malates de chaux et de magnésie, une huile résineuse brune et épaisse, à laquelle la réglisse doit son écreté, un principe qui n'a du sucre que la saveur sucrée, car'il en differe tellement à d'autres égards qu'on doit la considérer comme ucorps particulier; enfin un principe cristallissible, azoté, que l'on avait d'abord regardé comme particulier à la racine de réglisse et qui avait reçu la nom d'agédotte, mais dont Plisson a recommu depuis l'identité avec l'asparagine des asperges et de la racine de cainauve.

Four obtenir le sucre de réglisse, ou la glycyptate, M. Berzélius conseils de traiter la racine par l'eau bouillante, et d'ajouter peuipeu de l'acide suffurique à la liqueur concentrée, jusqu'à ce
qu'il ne s'y forme plus de précipité lanc. Ce précipité est composé
de glycyptace combinée à l'acide, et d'albumine; on le laveavec de
l'eau acidulée, puis avec de l'eau pure, et on le traite enfin par l'alcol, qui dissout la glycypthic combinée à l'acide suffurique, et
laisse l'albumine. On ajoute à l'alcoud du carbonate de potasse qui
sempare de l'acide; on filtre, on évapore et on obtient la glycypthie, sous la forme d'une masse jame, translucide, d'une saveur
surche, bien soluble dans l'eau et dans l'alcol, jouissant de la
propriété de former avec les acides des composés peu soluble dans l'en-

On prépare en Espagne et en Italie, dans la Calabre, avec la racine de réglisse, un extrait dit sue ds réglisse, que l'on trouve dans le commerce sous la forme de bâtons cylindriques ou un pou aplats, d'une couleur noire, d'une cassure vitreuse, lorsqu'il est sec et de bonne qualité, et d'une saveur sucrée mèlée d'acreté. Comme cet extrait est préparé par décoction, il contient tous les principes solubles de la réglisse, y compris l'amidion. De plus, cemme on le concentre dans des chaudières de cuivre, d'où on le retire aussité avec des spatules de fer, il est sujet à contenir des parcelles de cuivre métallique, que les pharmaciens en séparent lorsqu'ils le font dissoudre dans l'eau, pour ensuite en faire ce qu'on nomme le une de réglisse amisé el la pâte de réglisse.

On trouve quelquesois dans le commerce, sous le nom de réglisse de Russie, une racine de réglisse grosse comme le bras, plus ligneuse et moins sucrée que la première décrite, et produite par le glycyrhiza echinata L. Cette espèce, dont les fruits sont hérissés, est la vraie réglisse de dioscorides, abondante surtout dans la Russie méridionale, dans l'Asie-Mineure et en Italie.

Quelques personnes même ont avancé que le suc de réglisse de Calabre, qui est plus estimé que celui d'Espague, était extrait de la racine du glycyrhiza echinata; mais cette assertion est inexacte.

REIN (MALADES DV). La situation et les rapports anatomiques du rein, ses sympathies physiologiques et pathologiques, sa texture parenchymateuse et éminemment complexe, les usages importans qu'il remplit dans l'état physiologique, sontautant de circonstances qui rendent ses maladies à-la-fois nombreuses et fréquentes, d'un diagnostic très souvent obscur, et d'un traitement plus souvent encore réfincatier aux secours de l'art.

Indépendamment des nerfs, des vaisseaux artériels et veineux; qui entrent dans la composition intime du rein, et qui ont leurs maladies spéciales (vovez Néphralgie, Hématurie, etc.), deux substances chargées de fonctions particulières, et pouvant subir des altérations pathologiques distinctes, en composent le parenchyme : l'une extérieure ou corticale, qui remplit des fonctions de sécrétion . l'autre intérieure ou tubuleuse, qui est chargée d'opérer l'excrétion du fluide sécrété et de le transmettre dans les filières qui sont destinées spécialement à l'accomplissement de cette excrétion (uretères). Toutes deux sont sujettes simultanément ou isolément à des inflammations aigues et chroniques (vovez Néphrite) suivies quelquefois de suppurations (vovez ABCES, FISTULES, ULCERES) et d'une foule de dégénérations organiques , telles que L'HYPERTROPHIE , LE CANCER , LES TUBERCULES , L'ÉTAT STÉOTAMATEUX. Comme organe de sécrétion le rein offre aussi des altérations de sécrétion en plus ou en moins (voyez DIA-BÈTES , ISCHURIE) des viciations dans les produits secrétés. (Voyez GRAVELLE, CALCUL.) P. JOLLY.

RELACHANS. Cette dénomination opposée directement à celle de toniques se rattache, d'une mairier évidente, à la théorie pathogénique du streteum et du taxum, et s'explique d'elle-même. Elle représente en effet une corde dont on fait cesser la tension. D'après cette idée on comprend qu'un foule de moyens thérapeutiques très divers peuvent produire un effet reláchant, soit sur la peau, soit sur les organes intérieurs; et que dans cette classe peuvent très bien rentrer tous les médicamens désignés par les noms d'émolliens, d'adoucissans et même de laxatifs. Un des caractères les plus tranchés de l'action des relachans, c'et qu'is favorisent les plus tranchés de l'action des relachans, c'et qu'is favorisent les

sécrétions des surfaces sur les quelles on les applique, en même temps qu'ils y déterminent la congestion et la stase des liquides circulass. On ne saurait nombrer les médicames redichans, par mise quels figurent au premier rang l'eau tiède, les huites, les graisses, les mucilages, etc. Leur usage peut être ou interne ou cettorne; et souvent on combine avec succès ces deux modes d'administration.

Les rallchans sont essentiellement antiphlogistiques, et c'est, en effet, dans les diverses inflammations qu'on en retire le plus d'avantiges. Néanmoins il faut se garder de croire qu'ils en soient le remède exclusif ou même le remède le plus efficace. On sait que non-seulement il y a un grand nombre d'inflammations qui guérissent très bien sans l'emploi des relàchans ou même avec des moyens totalement oppoets, mais, même que l'application trop prolongée des substances de ce genre, dans les inflammations extréeures, tend pour ainsi dire à les perpéture, et que souvent il suffit de les supprimer pour voir la maladie marcher avec rapidité vers as guérison, qu'accèlere encore l'emplo bien dirigé de quelques stimulans. L'analogie et l'observation montrent qu'il en et de même dant l'inflammation des parties profondément studées.

C'est vouloir multiplier inutilement les divisions que d'admettre des reláchans spéciaux pour chaque organs; d'autent mieux que lereláchement s'opère fréquemment par voie de contiguité ou de sympathie. Néanmoins peut-être arrivera-t-on par des observations plus multipliées à trouver un certain nombre de reláchans, qu'on pourrait appeler spécifiques, ainsi que l'est, par exemple, la belladone pour la upuille, dont elle produit promptement et sierement la dilatation.

REMITTENTE. Voyez FIÈVRES.

RENONCULE. Ranunculus. C'est le nom d'un genre de végétaux herbacés asses nombreux, et qui a servi à désigner la famille des renonculacées de Jussieu, dans laquelle on l'a placé. Les renoncules appartiement à la polyandrie polyginie de Linné; leur nom vient de ce que, comme la grenouille, ranae, elles habitent ordinairement les lieux marécageux. Ces plantes vivaces sont remurquables par leurs fleurs composées de cinq pétales caduques, onguiculées à leur base, de couleur blanche, jaune, susceptibles, par la culture, de doubler facilement et d'acquérir des nunces aussi riches que variées; c'est ce que l'on observe surtout pour le R. astaticus, renoncule des jardins, originaire de l'Asse-Mineure. Quelques autres renoncules ont de l'importance en médecine, à cause des principes actifs et irritans qu'elles contiement; elles demandent nième à tre employées avec ménagement, mais leur

usage est le plus souvent borné à l'extérieur. Voici celles de ces plantes dont on s'est le plus souvent servi.

R. acris. Cette plante s'appelle bouton d'or , lorsque ses fleurs se sont doublées par la culture. Ses feuilles sont très irritantes; en Norwège on les applique sur la peau pour guérir la gale : on peut s'en servir pour produire la vésication et remplacer ainsi les cantharides, lorsque l'on craint l'action de celles-ci sur la vessie. C'est sans doute en mettant à profit cette propriété vésicante que l'on a vanté, si l'on en croit Sennert et Van-Swieten, l'application de ces feuilles sur le poignet des fébricitans. L'irritation qui en résulte peut bien, dans quelques cas, modifier suffisamment l'économie, pour empêcher le retour des accès. On a vanté l'application de ces feuilles sur les articulations goutteuses ou rhumatisées ; c'est seulement quand la médication irritante et rubéfiante est indiquée, que l'on doit avoir recours à ce moven. Dans tous les cas, il ne faut pas que l'application soit trop prolongée, de peur qu'un phlegmon. puis la gangrène, ne succèdent à la rubéfaction, ainsi qu'on l'a observé. Ces feuilles ont besoin d'être fraîches pour agir, car leurs propriétés paraissent dépendre d'une buile volatile qui se perd par la dessiccation. C'est pour cela que les chèvres et les moutons les mangent impunément, lorsqu'elles sont sèches, tandis que, quand elles sont fraîches, ces animaux en éprouvent de violentes coliques et même des accidens mortels, Murray conseille, d'après Krapf, l'eau, comme le meilleur antidote dans cet empoisonnement. La coction détruit également, à ce qu'il paraît, ce principe âcre qui n'est ni acide, ni alcalin.

R. arvensis. On la trouve au milieu des moissons : elle jouit de

propriétés analogues à la précédente.

R. bulbosus, remarquable par les bulbes de ses racines; cette renoncule a des propriétés moins énergiques que la renoncule âcre; ses bulbes ont, dit-on, fait périr des enfans qui en avaient mangé.

R. sceleratus, ainsi appelée, à cause des accidens graves qu'elle peut occasioner, porte aussi le nom d'herbe sardonique, soit parce qu'elle croît en Sardaigne ; soit parce que , au milieu des tourmens qu'ils endurent, les hommes qui ont mangé de cette plante, éprouvent, dit-on, le rire sardonique. La renoncule scélérate est très pernicieuse aux bestiaux; elle leur cause un météorisme considérable, une inflammation intense des intestins, et d'horribles convulsions. Krapf recommande, comme dans le cas précédent. l'eau pour antidote. Le même médecin conseille la solution de quelques gouttes du suc de cette plante dans l'eau, contre l'asthme. Il en a obtenu des succès remarquables , lorsque l'emploi du médicament

agissait comme diurétique. Ces asthmes n'étaient probablement que des hydrothorax; car combien de maladies a-t-on désignées sous le nom d'asthme, et combien de médicamens a-t-on indive pour le guérir I I faudrait donc, par de nouvelles expériences, mieux étudier les propriétés de la renoncule scélertate, et mieux déterminer les circonstances où l'on devrait les employer.

R. flammula. Cette plante, qui croît dans les marais, a tiré son nom de l'irritation qu'elle cause sur la peau, et que l'on a comparée à celle qu'ocasionnerait une petite flamme, elle est vénéneus comme les précédentes, et comme le R. thora, avec le suc duquel les anciens Gaulois, nos pères, empoisonnaient, dit-on, le ferde leurs fléches.

MARTIN-SOLON.

RENYERSEMENT DE LA MATRICE. Introversion de ce viscire, état dans lequel ses parois se retournent en tout ou en partie; son fond rentrant dans sa cavité et pouvant traverser même Porifice externe, saillir dans le vagin, s'échapper hors de la vulve.

la vuive.

Il est utile de distinguer les quarre degrés principaux d'intensité, dont catte déformation est susceptible. Dans le premier, il y asimple dépression du fond de l'utérus; dans le deuxième, ce fond retourné vient entr'ouvrir l'orifice vaginal de la matrice; dans le tusième, le visoère renversé est logé dans le vagin, le museau de tusche seul n'a point participé à l'évolution; dans le quatrième effin, cet ameau n'a point participé à la déformation, et le sac utérin vient faire entre les cuisses une saillie plus ou moins considérable.

Dans les trois premiers degrés, ce sac ne contient ordinairement aucun des viscères abdominaux, pas même, quoi qu'on en ait dit, les trompes et les oraires. Dans le quatrième, au contraire, il est ordinairement distendu, non-seulement par ces derniers organes, mais par diverses portions d'intestin et de la vessic. Ce decrè de défornation est heureusement le plus rare de tous.

Gauses. Bien qu'on puisse citer quelqués cas, dans lesquels la matrice, sons cause connue, sans distension, sans ramollissement prélable, s'est retournée peu-è-peu, bien que, dans d'autres cas, on r'ait pu rapporter ce changement de forme et de disposition qu'à un ramollissement médicore et concomiant à des métror-thagies, on peut dire, en règle générale, que la matrice ne se reuverse qu'après avoir été considérablement distendue. Un populga, qui a produit préliminairement ces effets, et qui ultérieurement triaille le fond du viscère, auquel il est suspendu, peut le retourner à la loureux mais, dans l'immense maiorité des cas.

c'est à la suite de l'accouchement que cet accident s'est produit. Quelques femmes l'ont éprouvé successivement à toutes leurs couches, et l'on a pu croire que la circonstance d'un renversement, opéré une première fois, constituait une prédisposition réelle à sa réapparition après de nouvelles parturitions. Le plus souvent aussi, c'est immédiatement après la parturition que l'utérus a subi cette déformation; rarement c'est quelques jours plus tard, dans la première ou la seconde semaine des couches. La cause déterminante la plus ordinaire consiste dans des tractions inconsidérées sur le cordon ombilied d'un placenta encore adhérent et seconde par des efforts expulsifs vigoureux de la part de la femme.

Symptomes. Premier degré, ordinairement passagère, et biendit suivie ou de la restitution de l'organe à son état normal ou d'un accroissement d'intensité, la simple dépression du fond de l'utérus se reconnaît aux tiraillemens douloureux qu'accuse la femme, lorsqu'on tire sur le cordon d'un placenta adhérent, à l'enfoncement en forme de coupe, que présente le fond de l'utérus palpé atvavers les parios abdominales : il est important de savoir le bien distinguer, afin de recommander à la femme de s'abstenir de tont effort propre à compléter le renversement et de renoncersoi-même à des tractions dangereuses, abandomaixils délivrance aux contractions utérines qu'on cherche à réveiller, ou bien opérant avec la main introduite dans l'uterus, le décollement et l'extraction du placenta, en même temps qu'on rend, s'ille faut, à l'organe sa forme régulière.

se Degré. Des sensations plus fortes que dans le degré précèdent, donneront la même suspicion et la palpation du ventre fera recomnaître des symptômes analogues portés à un plus haut degré, en même temps que le toucher par le vagin fera sentir à travers Porlice utérin la tumeur arrondie, formée par le fond de l'organe enfoncé dans son col. Lorsque cet état de choses persiste après la couche, il peut d'evenir impossible de sentir cette convexité, le col se refermant en partie; mais des hémorrhagies fréquentes mettront alors dans la nécessité de faire une exploration attentive et du côté de l'hypogastre et du côté du rectum, et engageront aussi le chirurgien à remonter aux circonstances antécédentes.

5° Deyre. C'est encore en palpant l'hypogastre où l'on ne peut rien sentir de l'utérus, en touchant par le réctum, etc. qu'on roconsaît un renversement plus considérable, et qu'on évite des erreurs assez faciles quand le mal existe depuis long-temps: en effet, on peut alors prendre pour les effets d'un polype les hémorrhagies presque continuelles qui épuisent la femme, et croire que c'est une tumeur de ce genre qu'on trouve dans le vagin. Cette tumeur est piriforme , violette ou picotée de rouge foncé, régulièr de consistance assez ferme sans être dure ; ce qui la distingue surtout c'est la sensibilité dont elle est pourvue et qui manque généralement aux polypes. D'ailleurs, en suivant du doigt ou de la sonde, la tumeur jusqu'à son pédicule, on est bientôt arrêté par le cul-de-sac que forme, tout autour de ce pédicule, le col utérin entraîné dans le renversement, à part l'anneau du museau de tanche. Cet anneau n'existerait point s'il v avait simple prolapsus de la matrice : le cul-de-sac serait formé par le haut du vagin : d'ailleurs il n'y aurait pas d'hémorrhagies; on sentirait le museau de tanche et son orifice au has de la tumeur. Ces distinctions sont utiles à établir, parce que les tiraillemens dans les aines et les lombes . l'absence du fond de l'utérus au lieu où on le sent d'ordinaire, sont des symptômes communs à l'une et à l'autre affection.

4º degré. Il est difficile de méconnaître l'utérus renversé audehors avec la majeure partie du vagin en raison de l'aspect de la surface et du sang qu'elle fournit ; toutefois certains prolapsus au 3º degré ressembleraient beaucoup à ces cas rares où le renversement complet était assez ancien pour avoir donné à l'utérus une surface sèche et comme cutanée : la présence de l'orifice utérin. le corps de l'utérus senti à travers les parois du sac, au bas de la tumeur, tels seraient alors les seuls caractères distinctifs. Mais le plus souvent le degré de déformation et de déplacement n'est pas durable; on n'a guère occasion de le voir qu'après une parturition mal dirigée. Alors le placenta est-il adhérent, la femme perd peu de sang; entre les cuisses est une masse charnue parcourue de vaisseaux et d'où part le cordon ombilical ; le placenta est-il décollé, la masse pendante est moins volumineuse, mais des flots de sang en découlent et l'on peut y reconnaître les larges orifices des sinus utérins, si l'on a le dangereux sang-froid de les examiner.

Pronosto. Le moindre délai, dans ces dernières circonstances, peut, en effet, étre cause de la mort de le femme, et l'on en a de tristes exemples; j'ai déjà dit combien étaient rares ceux de pareilles introversions abandonnées à elles-mêmes et qui ont permis à la femme de conserver de longs jours. Dans le 5° degré même, les hémorrhagies fréquentes auxquelles donne lieu cet ésta de choses ne laissent guère à la femme plus de deux ans d'existence. On peut néanmoins trouver dans les auteurs quelques observations de renversemens conservés long-temps sans accidens notables, comme on peut aussi en lire d'autres dans leaquelles la réduction s'est opérée spontanément par une secousse ou de toute autre manière, d'autres où la guérison à été! éfelt d'une gangrène de l'utérus en quelque sorte étranglé par son col. Mais le plus souvent la matrice devient irréductible au hout de quelques mois, et la malade s'épuise de plus en plus jusqu'à son anéantissement définitif. Le s' degrè ne donne lieu à ces accidens funestes qu'après avoir passè au 5' degré.

Traitement. Dès que l'accident est reconnu, l'indication la plus formelle est assurément d'obtenir la réduction du viscette son état naturel. Ce qui a été dit plus haut donne assez à entendre que, quand l'accident est récent, il faut y procéder sans retard; toutefois il est chiar que, si le placenta n'est pas décollé, il faut commencer par le séparer de la matrice avant de la réduire; cette séparation et cette réduction seront alors infiniéent plus faciles, et avec la célérité convenable on ne fera pai courir la femme plus de danvez n'en prosussant tant bién que mal

le tout au plus vite.

Pour repouser à l'intérieur un utérus si récemment distendn; si volumineux et si mou, on se sert de toute la main, du poing, s'il le faut, mais jamais d'instrumens de bois ou de fer; ils sont parfaitement inutiles et ne sersient pas sans danger. La réduction d'illeur s'opèrera souvent par portions , à commencer par celle qui fait le pédicule de la tumeur, comme dans le taxis de hernies.

Quelque temps s'est-il déjà écoulé depuis que l'introversion s'est eficetuée, la réduction devient quelquefois difficile à cause de l'engorgement inflammation qui s'est effectuée, la réduction devient quelquefois difficile à cause de l'engorgement inflammation que s'est que que soin se plus s'est parcil cas on a plusieurs fois trouvé un grand avantage à faire précéder les tentatives par des antiphiográtiques locaux, le repos, les bains, les émolliens : alors aussi la réduction demande quelques soins de plus relativement aux manœurres à employer. Il ne suffit pas en effet de pousser avec les doigts ou la main le fond ut viscère renversé, il faut nerore, avec les doigts écartés de l'autre main appuyée sur l'hypogastre, soutenir les hords de l'enforment. Ce soin sersi surtout nécessaires le mai déjà ancien avait permis à l'utérus de reprendre une fermeté considérable. Il sersit même très souvent alors impossible d'obtenir par la violence une semblable réduction, du moins sans causer des accidens plus graves pout-tre que ceux auxquels on veut remédier; des adhé-

rences péritonéales rendraient ceție irréductibilité indélébile; îl n'en serait pas de même peut-être de celle due à la constriction du museau de tanche sur le pédicule de la tumeur; des injections, des funigations pourraient le ramollir, la pommade à l'extrait de belladone en facilite la dilatation; des incisions même pourraient en agrandir l'ouverture.

Queque violens que paraissent ces moyens, ils sont pourtant préférables sans dout à l'estirpation de l'utierus par, l'excision ou la ligature. Plusieurs exemples attestent que ces opérations sont le plus souvent mortelles, il ne faudrait donc y recourir qu'en cas de péril immient et d'irréductibilité hen reconnue; qui sait même si, en pareil cas, une pression lente exçecée à l'aide d'un pessaire en coupole n'obtiendrait pas par degrés ce qu'un effort instantané ne peut produire. Quant aux palliatifs, astringens, ré-frigérans et autres, ils sont généralement inefficaces, et le tamponement ne peut être proposé non plus pour un mal qui forcerait à conserver en permanence le tampon dont la présence ne tarde pas à devenir insupportable.

Bandelocque. Art des accouchemens.

Boivin et Dugès. Traité des maladies de l'atérns. Paris, 1833, t. 1°s, pag. 220.

Dailliez et Ferrand. Thèses sur le renversement de la matrice. Ant. Ducès.

RÉPERCUSSIFS ET REPERCUSSION. Un fait incontestable, mais dont les conséquences théoriques et pratiques ont été singulièrement exagérées, a donné naissance à ces deux expressions. On a vu certains médicamens appliqués sur des parties extérieures affectées d'inflammations diverses les faire disparaître instantanément , et les refouler nour ainsi dire à l'intérieur. Cette dernière opinion prit d'autant plus facilement de consistance que comme on vit plus d'une fois à la suite de cette brusque guérison , d'autres inflammations se manifester, on put penser que l'ennemi, repoussé sur un point, se montrait plus dangereux souvent sur un autre. De là , sans doute , vint le discrédit qu'on a jeté sur la médication répercussive , et qui l'a fait proscrire par le valgaire des praticiens incanables d'en apprécier les avantages et d'en éviter les incenvéniens. Il n'en est pas moins vrai que cette médication maniée habilement ne soit une des plus efficaces et des plus utiles de toutes celles dont la médecine peut disposer.

Les répercussifs sont presqué tous tirés de la classe des astringens au premier rang figurent le froid, la compression, les acides et les alcalis plus ou moins étendus ; le tannin et autres substances dont l'action dépend moins de leur propriété spéciale que de l'application qu'on en fait dans des circonstances données. Aussi s'agit-il ici d'examiner plutôt la médication répercussive que les

agens au moyen desquels on la produit.

Et d'abord, cette question posée d'une manière absolue, la répercussion peut-elle toujours être produite? La réponse est négative. Quelle que soit la cause, soit interne, soit extérieure d'une pblegmasie tant de la peau que des membranes muqueuses, il n'est pas toujours facile de la répectient. J'observation montre que la nature, l'étendue, l'intensité et l'anciemeté de l'inflammation sont autant de circonstances qui rendent la répeccusion au moins très incertaine, indépendamment même de toutes les craintes que l'on peut concevoir sur les suites de cette médication. D'alleurs, i flaut dire que cette crainte, depuis long-temps, domine l'esprit des médecins, et les empêche de se livrer avec énergie à l'expérimentation dirigée dans ce semp

Prenons pour exemple, évident et facile à observer, la brûlure au premier degré. Si l'on applique immédiatement sur les parties brûlées de l'eau froide ou de la glace, on voit tous les phénomènes inflammatoires disparaître complètement, pourvu qu'on ait le soin de soutenir assez long-temps l'emploi de ce moven. Tandis qu'au contraire ils se reproduisent avec une grande intensité dès qu'on suspend les applications répercussives ; et que, dans les cas où l'on n'y a pas eu recours . l'inflammation présente une activité et une durée infiniment plus considérables. Lorsque la brûlure a été snivie de la formation de phlyctènes et d'une tuméfaction plus considérable de la peau, les répercussifs sont encore très utiles pour combattre l'inflammation existante et surtout pour en borner les progrès. Alors aussi pour réussir faut-il prolonger les applications et en augmenter graduellement l'énergie ; condition d'une haute importance, et à laquelle on n'a pas songé suffisamment, Enfin dans le troisième degré où la désorganisation est extrême. toute répercussion est impossible; les répercussifs ne jouent plus qu'nn rôle secondaire , mais utile encore pour prévenir l'excès de la réaction inflammatoire, laquelle doit être, en outre, combattue par les antipblogistiques directs.

Dans les inflammations des membranes muqueuses accessibles aux répercussifs, l'efficacité de ces médicamens est mise bors de doute, par ce qui se passe lorsque, dans les uréthries ou les uréthrovagimites, on a recours à l'emploi des injections. L'à, tout le monde a pu' observer comme fait fondamental, et nonobstant toute réserve relative aux chances ultérieures de la maladie, la disparition rapide et complète de l'inflammation, quand on l'attaque près de son d'abut, de même que la difficulté et l'impossibilité

même du succès dans les circonstances opposées. Dans les ophtalmies, dans le panaris, dans les inflammations aigués des testicules ou des ganglions inguinaux axillaires ou cervicaux, quels services n'a pas rendus l'application méthodique de la glace et autres répercussifs analogues!

Il est moins facile d'apprécier et par conséquent de diriger l'emploi des répercussifs dans les phlegmasies des membranes muqueuses profondément situées, et dans celles des membranes séreuses ou des organes parenchymateux. Cependant ce qu'on en peut voir autorise à penser que les choses ne se passent pas autrement que dans les cas précédemment indiqués ; et que si l'on pousit touver une voie d'application plus directe on réussirait pentètre aussi bien. Mais dans ces phlegmasies, dont les causes prédisposantes et déterminantes nous sont inconnues, de même que l'époque de leur invasion est souvént impossible à saisir, il y a lieu de croire que la médication répercussive sera pour tonjours impruticable.

Ĉest abuser des mots que d'appeler répercussion, puisque nous parlons ici d'une médication, la suppression d'une suser, d'une blemorrhisgie ou de tel autre flux suscité per la nature dans une direction favorable. Il n'entrera dans l'esprit d'aucun des pratieuss pour qui nous écrivons de prendre la chose dans ce sens, et sous nous abstitundrons de stériles recommandations à ce sujet sous nous abstitundrons de stériles recommandations à ce sujet d'autre le cours. La répercussion, ainsi qu'il a été dêji établi, ne s'applique qu'à une affection récente, et non point à celles qui par lettemps sont devenues des émonctoires, sinon nécessaires à l'économie, au moins dont la suppression brusque et sans compensation entraîte presque toniours du dancer.

Tindication des répercussifs se présente toutes les fois qu'il n'y a point de danger à guérir rapidement et qu'il y a possibilité de le finite. Or, on trouve réunies ces conditions dans les cas dont il a été question plus haut, et dans lesquels nous voyons des causes extérieures agissant, aucune cause prédisponair n'yant modifié l'économie; et où d'ailleurs les lésions produites par la maladie et les résultats du traitement sont asses sous l'eil et sous la main du médecin pour qu'il puisse malrières les unes 1 et sautres. Il y a, au contraire, lieu de s'en abstenir dans ces affections profondes, résultant de causes souvent insperques et donton a presque toujours peine à constater l'invasion, de même que dans les maladies étuntives à mance et à durée réculières, telles que la variole, la évantives à mance et à durée réculières telles que la variole, la évantives à mance et à durée réculières telles que la variole, la

rougeole, etc., sur lesquelles il est démontré que la médocine a peu d'influence, et dont la répercussion involontaire ou esleule a toujours été suivie d'accides plus ou moins fâcheux. On sait, d'ailleurs, qu'on ne pourrait les répercuter absolument, et que leur évolution contrariée finirait toujours par avoir lèun malgré tous les éfors. C'est un des cas où il convient de savoir attendre.

On peut donc dire, cu résumé, que la répercussion s'applique puis particulièrement aux phlegmanies signé, et de cause externe bien évidente, des membranes muqueuses les plus externes et de la peau, comme aussi des tissus fibreux, séreux, ganglionaire et peur, comme aussi des tissus fibreux, séreux, ganglionaire et de maine et a peus, comme aussi et pas trop profondement situés, que dans les cas opposés, il doit être extrémement difficile d'en appuèrer et d'en diriger l'action, et qu'il convient missus de s'en abstenir. Les circonstances oil l'on peut employer avec avantage la médication répercussive sont nombreures, et les négliger sous un vain prétexte de prudance, c'est compromettre et la signité de l'art et la s'arte de smaldes dont on prolongenissiles sonfitances, et qu'on laisse exposés à des chances auxquelles il cht été facile de les constraints.

Les reproches adressés à la médication répercussive lui appartiennent bien moins qu'à la vicieuse application qu'en font des. praticiens timides et inexpérimentés. Sans doute les répercussifs. actifs appliqués sur un organe parenchymateux enflammé depuis plusieurs jours , y produisent des indurations difficiles à résoudre ensuite : sans doute aussi les interruptions et le défaut de gradation et de persévérance dans leur emploi rendent cette médication bien plus nuisible qu'utile; mais ces accidens n'arrivent pas entre les mains de ceux qui l'ont étudiée avec soin et qui en connaissent toute la portée. La crainte de repousser à l'intérieur des virus de différente espèce a perdu beaucoup de son empire depuis que le règne d'un humorisme exclusif a fini ; et elle ne saurait renaître à une époque où l'on tient compte sans doute de l'altération. des humeurs, mais où personne n'oserait prétendre en faire la cause absolue de toutes les maladies. Cette crainte, qui se rapporte, surtout aux affections vénériennes, est tout-à-fait chimérique, puisque les phénomènes de l'infection générale sont loin d'être plus communs après l'emploi des répercussifs, et qu'on les voit survenir chez les sujets qui ont abandonné les phénomènes primitifs à leur durée naturelle.

Une fois établie la nécessité des répercussifs, il faut choisir parmi les nombreux moyens qui se présentent pour remplir l'indication et en diriger l'emploi de manière à en assurer le succès. La forme, la situation des parties sur lesquelles on doit agir doivent déterminer à préférer tel ou tel répercussif bien plus que la nature de cœux-ci. Par exemple, la compression n'est praticable que dans un petit nombre de circonstances, tandis que l'application du froid ou des astrugens végétaux ou minéraux est d'un usage heau-coup plus étendu. Là, comme ailleurs, le moyen le plus simple est celui qu'on doit préférer. Nous ajouterons même que la facilité de sel es procurer immédiatement doit entre en ligne de compte çar on sait que la répercussion est une médication d'urgence, et qu'une heure de plus ou de moius peuvent en compromettre la réussite de plus ou de moius peuvent en comprometre la réussite.

règles doivent en diriger l'emploi, et les voici. 1º Procéder d'une manière graduelle : 2° soutenir l'action pendant un temps suffisant à partir du moment où l'on a produit l'effet desiré; 3º enfin cesser comme on a commencé. C'est à l'ignorance ou à l'omission de ces règles qu'est dù le mauvais succès de la répercussion, la mauvaise opinion qui règne généralement sur cette médication, bien plus peut-être qu'aux accidens survenus à la suite de son emploi. En effet, la pratique la plus ordinaire consiste à brusquer, pour ainsi dire, l'emploi des répercussifs, ce qui amène des résultats immédiats très réels; mais l'action thérapeutique n'étant pas soutenue, la réaction se manifeste bientôt, et l'on voit apparaître les phénomènes morbides plus violens et plus difficiles à maîtriser, peut-être, qu'ils ne l'étaient avant cette tentative, en supposant même que cette impression trop subite n'ait pas suscité de troubles graves dans l'économie. Lorsque, au contraire on commence par une action modérée qu'on augmente par degrés, qu'on soutient ensuite pendant un temps assez long, au même point, pour décroître par degrés, ainsi que cela a été exposé aux articles GLACE et injections, le succès est presque assuré, parce qu'on s'est tenu dans la voie que la nature a coutume de suivre elle-même dans ses opérations. S'il v a quelque chose de dangereux dans l'emploi des réperenssifs, c'est d'être dirigé par une main inhabile et chancelante : quand une fois on a décidé d'avoir recours à cette médication, il faut l'appliquer avec énergie et persévérance sous peine de la voir devenir insignifiante et même nuisible. En effet, en pareil cas si l'on ne réussit du premier coup on perd l'opportunité de réussir plus tard.

Quels sont d'ailleurs les accidens qu'ont produits les répercussifs ? ont-ils été bien exactement observés ou décrits, ou plutôt la prévention théorique n'a-t-elle pas été pour beaucoup dans le tableau qu'on en a fait ? L'observation simple et fidèle tendrait à le faire penser. La disparition en effet des phénomènes morbides extérieurs semble être plutôt l'effet que la cause des lésions intérieures qui coïncident avec elles, et dont la guérison n'est pas toujours produite à beaucoup près par leur réapparition. C'est un fait que nous livrons aux réflexions de tous les praticiens exercés et d'où l'on peut conclure que la répercussion ne saurait s'opérer que sur des affections peu graves de cause externe et sans liaison avec un état général ; que par conséquent elle est sans danger alors : que . dans le cas contraire . l'affection locale résistant aux répercussifs, on ne saurait plus attribuer au transport de la matière morbide les symptômes nouveaux qu'on voit se manifester.

N'est-il pas d'ailleurs d'autres médications qui combinées avec la répercussion, peuvent prévenir on combattre les accidens qui se manifesteraient pendant son emploi? Ne pent-on faire concourir an même but les révulsifs . les dérivatifs , les anti-phlogistiques . etc. Le traitement des maladies doit avoir un plan dont les différentes parties arrêtées et prévues à l'avance, s'exécutent avec ordre, au lieu d'être livrées au basard et déconcertées des les premiers pas. De plus, comme l'emploi des répercussifs est le plus ordinairement extérieur, rien n'est plus facile que d'en suivre les effets, afin d'abandonner à temps une médication qu'on aurait mal appliquée, et même d'avoir recours immédiatement aux autres movens curatifs.

Lorsque les répercussifs ont produit l'effet qu'on attendait d'eux. et qu'il ne s'est pas manifesté d'accidens immédiats qu'on puisse leur rapporter, est-il raisonnable de leur attribuer les maladies qui surviennent plus tard et qui sont séparées de la première par un long intervalle de santé? Ainsi, par exemple, que doit-on penser des prétendus restes de gale, de dartres et même de synhilis , qu'on voit se manifester au bout de dix , quinze et même vingt années , pendant lesquelles on a joui de la parfaite santé ; surtout lorsqu'on voit les mêmes phénomènes morbides se présenter chez des sujets dont les affections primitives ont eu la plus longue durée et n'ont été contrariées dans leur marche par aucune médication perturbatrice. F. RATIER.

RESCISION. Vouez ABLATION . AMPUTATION.

RÉSECTION. s. f. Resecure, couper, retrancher. Opération qui a nour but le retranchement d'une nortion plus ou moins considérable de l'une des nièces osseuses du squelette : tel est au moins le sens que l'on donne le plus ordinairement au mot résection , réservant les expressions de rescision et d'excision pour la même opération appliquée aux parties molles.

La risection est évidemment une espèce d'exèrès ; éet une variéé d'amputation deus la continuité d'un or, sus ablation simultande des parties molles qui entourent celui-ci. L'idée de résection entraîne avec elle l'idée d'action d'un insurment tranchant sur un os pour déincher la partie qui doit être enlevés aussi n'est-ce pas faire une résection osseuse que d'extraire un séquestre, que d'enlever une cesquille séparée dans une fracture comminutive; aussi n'est-ce pas faire une résection osseuse que d'extirper un des os du métacarpe ou du métatrare, en laissant intaci le doigt ou l'orteil correspondant, opération que nous avons décrie pour ces motifs à l'article AMPURATION.

La récetion des on n'est pas une opération nouvelle, les anciens n'étaient guère moins hardis que nous à cet égard ; les préceptes de Celse ne peuvent nous laisser aucune espèce de doute: Quod lottem viltaine, lottem eximendum est; si inferior pars integra est, eaterns que dorruptem est, excita debet, item sive orgitis six es peotorisos, sive costa carrios est, inutilis sectio est, et excitand i necessitas est (C. Cels, lib. vuri, cap. 1, sect. 1). Callen a réséqué une portion considérable du sternum; mais il est évident que c'est aux travaux récens de David de Rouen, de Vigaroux de Montpellier, de White, des professeurs Dupuytren, Roux, etc., que cette partie de la médecine opératoire doit surtout l'éclat dont elle brille aujourd'hui.

La résection est une opération essentiellement variable suivant les os, les licux sur lesquels on la pratique, suivant la maladie qui la réclame paussi est-il assez difficile d'en faire l'histoire générale. Toutefois cette description est d'autant plus nécessaire dans cet article, que vet l'unique moyen de montrer l'analogie qui rassemble une foule d'opérations différentes par le but qu'elles se proposent, et qu'on a trop souvent l'habitude, pour cette raison, d'étudier séparés les unes des autres.

PREMIÈRE PARTID. Description générale de la résection des os. Les cas dans lesquels il convient de retrancher une portion d'os, en ménageant toutes les parties qui l'entourent; le moment, le lieu favorables pour cette opération; les moyens de l'exécuter; les précautions qui doivent être observées après son accomplissement; la marche de la plaie qui en résulte; les accidens qui peuvent survenir; ses avantages ou ses inconvéniens comparés; tels sont les points que doit successivement embrasser cette déscription.

§ Ist. Cas dans lesquels il convient de pratiquer la résection des os. La résection des os peut être employée dans deux buts distincts: tantôt, en effet, elle procure immédiatement la sous-

traction du produit morbide, et constitue l'opération tout entière que l'on fait subir au malade, comme dans le retranchement d'une partie cariée : tantôt , au contraire , elle n'est que le préliminaire, le premier temps d'une autre opération, comme dans la trépanation, dans l'ablation des tumeurs fongueuses de la duremère, dans la térébration d'un os de nouvelle formation pour en extraire un séquestre invaginé, etc. Quoi qu'il en soit, la résection des os a été pratiquée dans les circonstances suivantes :

1º Dans les fractures comminutives. Sans doute c'est une cruelle nécessité de mettre, par une résection, un malade affecté de fracture de l'un des os d'un membre dans l'impossibilité de suérir sans un raccourcissement plus ou moins considérable : mais il est des cas dans lesquels cette nécessité est un devoir nour le chirurgien, et dans lesquels on doit y sacrifier, afin d'éviter de graves accidens, ou même une mutilation plus considérable et plus fâcheuse.

Quelque grave que soit une fracture, sielle n'est pas compliquée de plaie, et si les fragmens ne font pas saillie au-dehors, jamais elle ne réclame la résection : mais si les fragmens sont en contact avec l'air, s'ils sont très obliques, s'ils ont été altérés par la terre ; la poussière, etc., s'ils sont dénudés au loin de leur périoste, leur résection est absolument nécessaire : agir autrement serait d'autant plus fâcheux, que le bout de l'os alors est devenu un coros étranger véritable, dont la présence déterminerait immédiatement nne vive inflammation, et qui, devant être frappé de nécrose, exposerait plus tard le malade à une nouvelle série d'accidens pour son élimination.

La résection des fragmens dans les cas de fractures comminutives est encore indiquée, lorsque ni les débridemens, ni les tractions répétées n'ont suffi à faire rentrer les fragmens, et à les replacer dans leur position normale. M. Larrey a plus d'une fois pratiqué la résection dans des cas de fractures comminutives des articulations des membres : en 1795, dans la campagne sur le Rhin, il a réséqué avec succès la partie supérieure de l'humérus à un soldat qui avait recu un coup de feu dans l'articulation scapulo-humérale, et dix fois il a répété cette opération pendant la mémorable campagne d'Égypte. M. Percy a fait également la résection de l'extrémité supérieure de l'humérus, et il a montré à Sabatier neuf soldats qui lui durent la conservation de leur membre, et qui tous avaient une assez grande liberté dans les mouvemens du membre thoracique.

2º Dans les fausses articulations consécutives aux fractures. Les

anciens parlent vaguement de la résection dans ces cas, mais elle a été positivement pratiquée par le docteur White en 1769.

« Robert Elliot, âgé de neuf ans, eut le malheur de faire une « chute vers le milieu de l'été de l'année 1759, et de se frac-« turer l'humérus vers la partie movenne de l'os; on fit venir « aussitôt un renoueur qui appliqua un bandage et des attelles au bras fracture, et qui traita le malade aussi bien qu'il lui fut a possible pendant deux ou trois mois. Ses efforts ne produisirent « cependant pas l'effet desiré, puisque les parties fracturées n'é-« taient point réunies. Un chirurgien de réputation fut ensuite « appelé, mais voyant qu'il ne pouvait être d'aucune utilité, et « comme le cas était très curieux, il conseilla aux amis du blessé « de l'envoyer à l'infirmerie de Manchester; et l'enfant y fut envoyé « vers Noël. En l'examinant, dit le docteur White, nous trou-« vâmes que c'était une fracture oblique, simple, et que les extréa mités de l'os chevauchaient l'une sur l'autre. Son bras ne lui était « pas seulement inutile, mais même un fardeau, d'autant plus qu'il « v avait peu de probabilités que les parties fracturées se réunis-« sent, puisqu'il s'était déià passé six mois denuis l'accident.

« On proposa donc l'amputation comme le seul moven de sou-« lagement, mais je ne nus v donner mon consentement; car comme « le sujet était jeune et qu'il était d'une bonne constitution, il ne « paraissait pas qu'il y eût aucun vice dans les solides ou dans les « fluides : mais que la nature avait été dérangée dans son travail « par des frottemens répétés durant la formation du calus, ou « plutôt que les extrémités de l'os étant rudes, avaient divisé une « partie du muscle , et que quelque portion s'était probablement « insinuée entre les parties fracturées , ce qui empêchait leur réu-« nion. Quoi qu'il en fût, je pensai que le jeune homme ne pouvait « être soulagé que par l'opération suivante : c'était de faire une in-« cision suivant la longueur de l'os, ce qui était facile, d'autant « mieux que le bras était flexible , soit avec une scie , soit avec des « tenailles incisives, de faire sortir l'autre extrémité de l'os, d'y « pratiquer la même opération , et ensuite de replacer les deux ex-« trémités fracturées hout à bout, et de les traiter alors comme une « fracture composée.

« Les objections que quelques chirurgiens firent à cette méthode « de pratique furent ; 1º le danger de blesser l'artère humérale avec « le bistouri ; 2º la lacération de l'artère en faisant sortir au dehors « les extrémités de l'os ; 5º le défaut d'autorité pour faire une sembable opéraion. Il était side de répondre à la première objec« tion, en faisant l'incision du côté du bras opposé à l'artère hu-

« mérale. Le lieu d'élection me paraissait être le bord extérieur et « inférienr du muscle deltoïde, en ce que la fracture était très s près de l'insertion de ce muscle dans l'humérus : par ce moven. « le danger de blesser les vaisseaux était non-seulement évité , mais « encore après l'opération , pendant que le malade garderait le lit. « on pouvait empêcher le séjour de la matière et guérir aisément « la plaie en renouvelant l'appareil. La seconde objection ne paa raissait pas forte , quand on considérait que , dans les fractures « composées . l'os est souvent poussé avec violence à travers les té-« gumens, et qu'il survient rarement une lacération de quelque ar-« tère considérable; et comme on procéderait avec beaucoup de pru-« dence et de circonspection , le danger paraissait pouvoir être « évité. La troisième et dernière objection n'est que celle que l'on « fait à toutes les nouvelles découvertes dans les sciences.

« La méthode que je proposais avant été adoptée, elle fut faite en « ma présence par un chirurgien très habile . le 3 janvier 1760. Le « malade ne perdit pas au-delà d'une cuillerée de sang pendant « l'opération, quoiqu'on ne fit pas usage du tourniquet. Quand « l'opération fut finie . l'appareil appliqué : le membre fut placé « dans une espèce de boîte pour les fractures , et le blessé fut con-« finé dans son lit , et on suivit les autres préceptes de traitement « exigés dans dans une fracture composée.

« La plaie fut guérie dans presque une quinzaine de jours , lors-« qu'un érysipèle se déclara et s'étendit lui-même sur tout le bras « avec un certain gonflement. Cette nouvelle affection fut combat-« tue avec des fomentations et un régime antiphlogistique , et la « guérison eut lieu sans aucune autre interruption. Six semaines « après l'opération , le cal commenca à se former, et , dans peu de « temps , il eut pris de la fermeté. Le bras était presque aussi long « que l'autre, mais un peu plus petit, parce que la nutrition v « avait été gèné par la longue application du bandage. Le membre « acquérait de jour en jour plus de forces au moment où cette « observation a été envoyée à la société royale de Londres. »

Depuis White, cette résection a été tentée plusieurs fois avec des succès variés. Nous-même nous l'avons pratiquée sur le fémur: l'opération avait réussi au-delà de nos espérances; nous avions pu donner au membre de notre malade une longueur plus considérable que celle qu'il avait avant l'opération, parce qu'alors les fragmens chevauchaient fortement l'un sur l'autre; mais nous enmes la douleur de le voir succomber au bout de quelque temps. frappé du choléra asiatique le plus intense.

3º Dans les cas d'osteo-sarcomes . de spina-ventosa ou de cancer

du périoste. Desault avait projeté la résection de la partie supérieure du péroné pour un spina-rentosa de cet os. Béclard a fait cette opération dans un cas tout-lafait semblable. Dupuyten a réséqué les mâchoires supérieure et inférieure dans des cas de euncer. M. le professeur Richerand a emporté une portion considérable des côtes dans la même circonstance, etc.

4º Dans les cas de carie ancienne, lorsque la constitution no partit pas trop profondément altérée, que le mal a résisté aux moyens divers qui ont été employés, et que l'on a des raisons de craindre que des accidens viennent à se développer. Galien, Boyer ont enlevé une grande portion du stermum dans une circonstance de ce genre, et nous-même nous avons imité l'exemple de ces mattres de l'art.

Da reste, lorsque la carie affecte les es longs des membres, elle n'admet pas aussi facilement la résection que lorsqu'elle exerce ses ravages sur les os du tronc. Alors, en effet, à quelques exceptions près, relatives au grand trochanter, par exemple, la résection n'est applicable que si la carie affecte les extrémités articulaires. Da reste, ce cas est un de cenx pour lesquels on a le plus sownet pratique les résections osseuses, en œs derniers temps; c'est lui qui a excité les travaux presque simultanés de David, de Vigarous et de White, sur les résections articulaires.

5º Dans les cas de saillie de l'os à la surface du moignon d'une amputation. L'occasion de faire la résection à la suite des amputations devait se présenter plus souvent autrefois qu'aujourd'hui. où les procédés opératoires relatifs any amputations, ont été portés à un point si élevé de perfection : cependant, la saillie de l'os pouvant résulter de circonstances étrangères à l'opération , de l'inflammation long-temps prolongée du moignon, d'accidens convulsifs survenus pendant le traitement du malade, d'imprudences commises par celui-ci, etc., on concoit que cet accident doit s'offrir encore de temps en temps, et qu'il importe. par conséquent, de décider s'il convient ou non de faire alors la résection de l'os. M. Roux et quelques autres se prononcent pour la négative ; ils préfèrent attendre que la nature opère la séparation spontanée de la partie osseuse saillante. Sabatier, au contraire, a proclamé la convenance et l'innocuité de cette opération. Lorsque l'os d'un moignon est saillant et dénudé, sans doute il est prudent d'attendre le résultat des efforts salutaires de la nature pour la séparation de l'os : mais il arrive souvent, comme nous l'avons observé, que l'os proéminent est recouvert de son périoste. qu'il ne tend en aucune manière vers la nécrose, que cependant il est la source d'une gêne et d'un intristaion insupportables, et qu'il entresienne une ulcération intarissable à l'extrémité du pris gnon. Alors évidenment il faut bies se décider à réséque cette patie, après aver relevé les chairs; sutrement ou seraitonordamer le malade à conserver toute sa vie l'affection qui fait son tourment, ce qui est immossible.

6º Enfin, dans les cas d'épanchement à l'intérieur du crâne, sous les sternum, dans ceux de balles enclavées au milie ud'un os, dans ceux de séquestres invaginés, etc., on fait la résection pour aider à obtenir le but qu'on se propose plus particulièrement, l'extraction du corps térnager; et alors, comme mous l'avons dit précédement, la résection n'est pas l'opération principale: c'est le moyen, le préliminaire, en quelques sorte, de l'opération.

7º Les costoses inciennes et ou minimus réclament un opération que M. Le professeur Roya ne considére pes comme du genre ration de la comme de la genre de la comme du genre de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la

osseuse anomas mins cant ce ser une rescuoir. Quoi qu'il en soit des cas dans lesquels la résection a été ou peut être pratiquée, il est nécessaire, avant de s'y décine, de prendre en grande considération l'état genéral du sujet, afin de ne point s'exposer à faire une opération qui n'offrirait aucune chance de success. La résection, comme on pourra facilment s'en convaincre, est souventplus laboricuse et plus grave que l'ampitation; co n'est qu'au prix de vives douleurs que les malades achétent, dans ces cas, l'avantage de conserver le membre ou la partie affectés, et quelques-uns pourraient bien être incapables de supportet les longueurs et les souffrances de la résection, pour lesquels l'amputation offrirait quelques chances de salut.

§ II. Moment da i i convient de pratiquer la résection des es. Il est inutile de répéter que c'est seulement après avoir long-temps essayé à vaincre le mal avec les moyens ordinaires de la thérapeartique médico-chirurgicale, qu'on doit se décider à tenter la résection des os más il improte de remarquer que l'expectation n'est pas permise aussi long-temps ici que pour l'amputation. En effet, dans l'amputation, or pet aller aussi loin que possible, an-delà des limites du mal, de manière à mettre le malade à l'abri de la récidive. Dans la résection, au contraire, il faut agir sur le lieu même du mal, de sorte que, si on lui laissait faire des progrès jusqu'au point d'altèrer profondément ou de détruire les parties molles qui recouvrent l'os sur loquel on doit agir, la résection molles qui recouvrent l'os sur loquel on doit agir, la résection

serait devenue impraticable; le moment véritablement propice aurait été dépassé.

§ III. Disposition desc hors nicessaires pour une récetion. Tout equis été dir, l'a Variele Auvernators, sur la préparation du ma-lade, sur les aides, sur les moyens propres à mettre à l'abri du sang, et sur la position du malade pendant l'opération, tout cala s'applique sum restriction aucune à la résection. L'appareil instrumental offre à princ quelque chose de particulier à la résection: il faut toujours des bistouris, des couteaux, une scie, des fils à ligature ou des pinces à torsion, des éponges, de l'ent, de la charpie, de sompresses, des bandes, etc. Il est seulement nécessaire le plus souvent de préparer des palettes de bois ou de carton, ou des compresses pliées en plusieures doubles pour protèger les chairs contre l'action de la scie et des autres instrumens avec lesquels on moins différens de la scie , le trépan, la gouge, etc., peuvent être employés pour ceraines résections particulières.

§ 1V. Mode opératoire. Une résection peut être d'une exécution plus ou moins compliquée, suivant les cas. Lorsqu'une portion d'os suillante au-dehors dans une fracture comminutive, doit être retranchée, la résection est très simple : il suffit, pour cela, de débrider un peu l'extrémité de l'os, de placer sous elle une palette ou une compresse, de faire mintenir l'os par un aide, de couper le périoste et de faire jouer la scie dans le point où cette membrane a été incisée, Mais, dans un plus grand nombre de cas, il n'en est pas ainsi, la résection est beaucoup plus compliquée et se compose de trois temps au moins : éction des parties malles, dénudation et section de l'os. Du reste, il existe deux grandes espèces de résections : celles que l'on pratique sur la continuité des os, et celles qui ont pour but le retranchement des extrémités articulaires.

La section des parties molles qui recouvrent un o sque l'on doit résquer, ne saurit être indiquée d'une manière générale : elle varie nécessairement suivant les lieux et la nature de la maladie pour laquelle la résection est jugée nécessire. Une simple incision est quelquefois suffisante. Dans d'autres cas, on a préféré une incision composée. Quelquefois on a, des l'abord, taillé un lambeau, comme pour une amputation à lambeaux. Il suffit du reste de se sounettre à ce précepte vulgaire de toute opération : ménager le plus possible les gros troncs nerveux et vasculaires et les autres organes importans, en pratiquant les incisions du obté opposée colai qu'occupant os sparties.

La dâmdation de l'os qu'on doit réséquer, est un point fort important, sfin de ne pas léser avec la scie les parties moltes voisines. Pour cela , il n'est pas seulement nécessaire de renverserles chairs avec exactitude; il faut encore coupre le périose sur le point où la résocition doit être praitquée, puis, en outre, dans le plus grand nombre des cas, soulever l'os et passer sous lui une lame de carton, une palette de hois, de baleine, ou une compresse longuette pour empècher la scie ou les autres instrumens d'aller, dans leur action, an-dèlé de l'os affecté.

Quant à la résection de l'os lui-même, elle est le complément de l'opération. Qu'on la fasse à l'aide de la scie, ou bien avec la gorge et le maillet , ou d'une autre façon, toujonra l'os doit être solidement maintenu par des aides, d'une part, sfin de faciliter l'action des instrumens, et pour d'miner la duréede l'opération, d'uneautre part, pour éviter au malade les ébranlemens douloureux auxquels il ne manquerait pas d'être exposé sans cette précaution.

Lorsque des artères volumineuses ont été ouvertes pendant l'incision des parties molles extréeures ; il est nécessiré de proéder immédiatement à leur ligature, sans attendre que l'os ait été réséqué. Aussi, lorsque cette demitée partie de l'opération a étà acmoplie, ; il ne reste plus qu'à panser le malade de la manière la plas convenable.

6 V. Pansement après la résection des os. La résection est une opération un peu longue en général , dans laquelle les chairs sont inévitablement irritées à un degré bien plus grand que dans l'amputation. Aussi la question de la réunion immédiate ou médiate de la plaie qu'elle entraîne, n'est-elle que médiocrement importante pour elle. Il v a plus même : nous crovons qu'on doit établir en principe de ne pas trop chercher la réunion immédiate après la plupart des résections. Cette réunion, en effet, est presque impossible ; par conséquent, panser la plaie comme si elle pouvait être obtenue, ne serait pas seulement faire preuve de peu d'instruction pratique, ce serait encore exposer le malade aux accidens nombreux et variés qui résultent parfois du rapprochement immédiat des lèvres des plaies, dans les circonstances où ce rapprochement était beaucoup mieux indiqué. Toutefois qu'on ne s'abuse pas sur le sens de nos paroles : nous ne voulons pas exprimer, en effet , par ce qui précède , qu'il est bon , qu'il est convenable de tamponner les plaies qui résultent des résections osseuses , ce serait une véritable hérésie : d'abord il est telle résection après laquelle on doit réunir par première intention, et ensuite, en faisant ainsi, on tomberait dans un inconvénient encore bien plus fâcheux que le premier, inconvénient que l'on doit également éviter. Nous voulons seulement montrer que, la suppuration étant presque inévitable après les résections, il faut se garder de fermer aussi complètement les plaies qui en résultent, qu'après les amputations. Très souvent même, il nous est arrivé de mettre un peu de charpie mollette entre leurs lèvres, et de les faire recouvrir d'un cataplasme simple ou laudanise.

VI. Marche de la plaie qui résulte des résections osseuses. Une vive inflammation , ainsi que nous venous de le dire ; se developpe presque infailliblement à la suite des résections, inflammation proportionnée , par sa gravité , à l'importance de l'opération et à la lésion plus ou moins profonde qu'ont du subir les parties molles. Toutefois, cette inflammation se calme bientot; des bourgeons celluleux et vasculaires s'élèvent de l'extremité de l'os et servent de base à la cicatrice des parties molles , si l'extremité de l'os n'est pas contigue à une autre partie osseuse réséquée. Dans ce dernier cas, la plaie se comporte comme celle des fractures compliquées de plaie, et la guérison s'accomplit, suivant le même mécanisme. Pendant tout le temps nécessaire à la guérison l'opéré doit être maintenu dans l'appareil nécessaire pour les fractures compliquées, et soumis, sous tous les autres rapports, au traitement nécessaire dans ces cas.

§ VII. Accidens qui peuvent survenir à la suite de la résection des os. Tous les accidens qui assiègent les malheureux affectés de fractures comminutives, ou ceux qui ont subi les plus grandes opérations chirurgicales, peuvent se développer à la suite des résections. Ces accidens n'ont rien de particulier, rien par conséquent qui n'ait été largement indiqué aux articles AMPUTATION et. FRACTURE : aussi ne nous arrêterons-nous point à leur description-Nous ne voulons faire que les remarques suivantes, relativement aux accidens que peuvent entraîner les résections, comparés à ceux des amputations.

1º La somme des douleurs qui résultent d'une résection, est in finiment supérieure à la somme des douleurs d'une amputation : aussi la première épuise-t-elle plus que la seconde ; aussi disposet-elle plus particulièrement à des accidens nerveux.

2º La plaie qui a été nécessitée par une résection a été plus irritée , pendant l'opération , que celle d'une amputation ; aussi l'inflammation qui s'en empare est-elle beaucoup plus intense et plus susceptible de produire cette réaction générale, qui détermine quelquefois de graves accidens.

3º La plaie d'une résection ne se réunit presque jamais par première intension ; aussi expose-t-elle plus et plus long-temps le malade DICT. DE MÉD. PRAT. - T. KIV.

à ces infections purulentes qui portent si souvent un coup mortel

aux opérés de tous les genres.

4° À la suite des résections, le plus souvent la surface osseuse qui a été dirèse est beuvoup plus étendue que celle qui occipe le sommet du cône creux d'une amputation dans la continuité, parce que, au lieu d'une seule extrimité osseuse, on en a outvein deux. Or, comme nous croyons avoir établi (article asyrtrazios) qu'ane opération dans laquelle on intéresseu no s, cypose à l'inpetion purulente en raison de l'étendue de le surface osseuse qui a été attaquée, nous considérons les résections osseuses comme disposant, plus que les amputations, a l'infection purulente.

6 VIII. Valeur comparée de la résection et de l'amputation. On a pu comprendre, d'après ce que nous avons dit précédemment des accidens auxquels expose la résection, et de ceux que peuveut eprouver ceux qui se sont soumis à une amoutation, que la première opération est plus grave que la seconde: c'est là un fait clinique sur l'exactitude duquel nous ne croyons pas qu'on puisse différer d'opinion, pour peu que l'on ait étudié comparativement les deux sujets qui nous occupent ici, et qu'il importe de rendre aussi saillant que possible. Mais , si la résection est plus grave que l'amputation, il est juste d'observer que la première fournit souvent un résultat beaucoup plus beau, beaucoup plus satisfaisant que la seconde: elle permet la conservation d'un membre que celle-ci aurait impitovablement sacrifie : ce merite est grand : il refeve beaucoupla résection, et peut-être compense-t-il son infériorité sous tous les autres rapports. Toutefois gardons-nous de rehausser par trop cet avantage de la résection : en effet, elle ne le possède pas partout au même degré : il est même telle région du corps ou, sous ce rapport précisement . la résection est certainement inférieure à l'amputation. La réunion des os réséques, quand elle a lieu, est moins facile qu'on ne se l'imagine ; souvent mome elle n'a lieu que fort incomplètement: or, avec ces résultats, sans doute, une résection peut encore paraître avantageuse, appliquée aux membres thoraciques; mais elle serait un grand malheur pour les membres pelviens : à la cuisse ou à la jambe, un beau moignon est, en effet, mille fois préférable à une fausse articulation.

En définitive, ces réflexions ne sont applicables qu'aix résections des membres; mais là nous croyons bien fermement que, lorsqu'il est possible de choisir entre la résection et l'amputation, on doit préférer la résection dansies membres supérieurs, et choisir l'amputation dans les membres adominaux.

SECONDE PARTIE. Des résections en particulier. Il existe,

comme nous l'avons déjà fait remarquer, deux espèces distinctes de résections; les unes qui ont pour but l'ablation des parties articulaires des os, les autres qui ont trait, au contraire, à l'ablation des parties non articulaires.

CHAPTER PRIMIER. Des récections articulaires, Quelques auteurs out spécialement donné le nom de décapitation à cette classe de résections. Ces résections ofirent ce caractère particulier, que les portions osseuses dont elles procurent l'extraction ont une face libre dans une articulation, et qu'un seul trait de scie soffit à leudéachement. Toutes les articulations ne se prêtent pas également à des résections : elles conviennent surtout aux articles dans lesquels on rencontre. un ou plusieurs os longs, ceux des membres, parexemple, et en outre à l'articulation temporo-maxillaire. Etudionsles successivement dans ces différens points.

Résection de la méshoire inférieure dans l'articulation temper-mazillaire, Cette résection se rapporte exclusivement hosmaxillaire inférieur. Il est inutile d'insister, en effet, pour établir que la cavité glénoïde et le condyle du temporal sont placés audessus de nos moyens chirurgicaux, que l'on pourrait tout au plusles ruginer dans le cas où la maladie pour laquelle la résection semit nécessaire d'étendrait l'usur'u eux.

Le docteur Fischer paraît être un des premiers qui sieut pratiqué la fraction de les marillairs indirieur dans l'articulation temporomazillaire. Son opération date de 1751, et en cela il a été successir vement junité par Mursinna, Grufe, Mott, Donodi, McGlellan, Liston, Juger, Dupuytren, Walter de Bonn, MM. Gensoul et Lisfranc.

Des maladies de l'articulation temporo-maxillaire, on de la makchieris inférieure prisè de cete articulation, ont toujours été les cas pour lesquels cette opération a été pratiquée. Pour les raisons que nots avons indiquées précédenment, elle convient surtout dans la seconde circoustance. Fischer, Muraina et Dupoyrera l'ontraite pour des fractures compliquées produites par des armes feus fraites pour des cancers, ceux-ci dans des cas de carie (Jeger, Dzondi); ceux-là pour desfongus hématodes (Duptytren).

Phasieurs chirurgiens ont préludé à la résection de la mâchoire inferieure dans l'articulation temporo-maxillaire, par la ligature de l'artère carotide externe ou de la carotide primitive (Grufe Mott y Doondi). Cette précaution peut, en effet, âtre indispenable dans quelques cas, lorsque la maladie a envahi les parties molles de la région parotidienne; mais, dans les cas contruires, elle n'est pas in-

dispensable. Avec des précautions on peut éviter la lésion de l'artère maxillaire interne sous le col du condyle de la mâchoire pet, d'ailleurs, le cas échéant de l'ouverture de ce vaisseau; sa ligature est aisse lorsque la partie supérieure de l'os a été enlevée.

Le malade étant couché horizontalement, la tête appuyée sur le côté opposé à celui sur lequel on doit pratiquer l'opération ; faites une incision en arrière du masseter, au niveau et suivant la direction du bord postérieur de l'os maxillaire inférieur : coupez la peau et les parties molles sous-jacentes à cette membrane jusqu'à l'os , et licz ou tordez les vaisseaux qui donneront du sang ; incisez dans une étendue et dans une direction semblables à la première au-devant du masseter : coupez la peau et mettez à nu . dans toute son épaisseur, le bord du muscle précédent : glissez un histouri entre le masseter et la branche de la machoire de l'une à l'autre des deux incisions perpendiculaires ; dirigez en bas et endehors le tranchant de cet instrument, et d'un seul coup formez un lambcau à base supérieure, que vous terminerez plus ou moins bas, suivant l'étendue plus ou moins grande de la portion ossense oui devra être extraite: relevez le lambeau jusqu'à l'arcade zveomatique, et procédez immédiatement à la ligature des vaisseaux qui auront été ouverts.

Dans cette première partie de l'opération, la branche de la méthoire sera mise à nu en dolton; il ne récter plus qu'à l'isoler en dedans, et à séparer la partie malade. Pour cels ; avec une spatule, on décollera l'es chairs qui salhèrent à la partie interne de l'os, et on glissers une bandelette de linge fin dans le point qui devra répondre à la section, pour préserver les parties profondes de faction de la rice; ou siècra l'os, dans ce point, avec une scie en crête de coq , avec la scie de Heyne, avec la scie à mollettes de Code, avec la scie de Heyne, avec la scie à mollette et cie à mollette et et à vilbrequin de M. Martin; enfin on terminera l'opération en faisant basculer l'os de bas en haut et de dedans endehors, et en coupant, dans le dernier sens, lei liens fibreux qui missent la méthoir inférieure à la base du crâue.

Si l'on voulait enlever non-seulement la branche, mais encore une partie de la portion horizontale de la mâchoire inférieure, il suffirait de prolonger sur la face externe ou le long du bord inférieur de la mâchoire à une distance plus ou moins rapprochée du menton, l'incision transversale inférieure, et de porter letrait de scie de ce côté, après avoir séparé l'os des parties molles internes, comme nous l'avons montré.

En désarticulant l'os comme nous venous de le prescrire, dans le plus graud nombre de cas, i est saicle d'évettre la lésion de l'artère marillaire interne. Du reste, cette lésion n'aurait aucune conséquence fischeuse; la ligature de ce vaineau devient affectivement chose facile, lo traque l'es est calevé.

Aprie l'opération, lorsque l'hémorrhagie a été étanchée par les moyens ordinaires, on ne doit pas procéder au pansement iout-à-fait d'après les principes qui ont été exposés dans les généralités; ces principes s'appliquent suriout aux résoctions des membres, les plus mombresses sans comparison. Il faut rémuit la plaie à l'aide de la suture. Du reste, la plaie est ouverte inférieurement, et bien disposée, par conséquent, pour permetire le flux au-dehors des matières liquides qui doivent s'écouler de sa surface. Le maladé doit être couché énsuite sur le côté qui correspond à l'opération ; aînde faciliter encore cet écoulement, s'il est possible.

Il est impossible de faire la résection de l'articulation temporamitaliare sans exposes le maland à des finales parotitiennes, car, dans l'incision extérieure, on intéresse toujours une partie de la glande parotide et son canal excetéur; mais cet inconvénient est trop minime relativement à l'importance de l'opération, pour qu'il doive airéter le chirurgien. Il en est de même de l'affait-bissement qui résulte nécessairiement de la section du masseter. Sans dire, au reste, que la michoire sist hien autrement gêné dains ess mouvemens après l'opération, par suite de la jecté de substance qu'elle a suble, il est clair que le masseter peut récupéer une partie de son action sur l'os, après l'agglatination de lambéau, et lorsqu'il s'est établi une cicatrice suffisante entre ses dent extré-mités.

Quoi qu'il en soit, la résection de l'os maxillaire inférieur dans son articulation temporale est une opération grave; grave suriout dans les cas où on emporte une portion considérable de l'os. Mott, Dzondi; Withusen, Anderson, etc., ont perdu des malades qu'ils avient sommés à cette opération.

Résection de la elavieule dans l'articulation sterno-elaviculaire. Davie, Wutzer ont pratiqué estre opération dans des cas de tiémeurs blanches de cette articulation et de carie de la tête de la felavicule.

Pour y procéder, le malade doit être couché horizontalement,

la tête un peu renversée en arrière. Une incision cruciale, pratiquée aux parties molles qui reconvrent la tête de la clavique. suffit ordinairement à la dénudation de cet os. Il neut être nécessaire, dans quelques cas, de détacher du sternum le tendon du muscle sterno-mastoïdien , qui s'v insère , et de le renverser de bas en haut. Quoi qu'il en soit, on isole avec précaution, et en usant le plus souvent de la spatule . le bord postérieur de la clavicule : puis, avec la scie de M. Martin, ou celles de M. Hevne et de M. Thomson, on coune la clavicule d'avant en arrière et de baut en bas, en dehors de sa tête. Cette section achevée avec un élévatoire ordinaire, on soulève l'os de dehors en dedans, et on le sépare avec précaution de sa cavité sternale.

Toutes les manœuvres nécessaires pour achever l'opération doivent ici être dirigées d'avant en arrière, avec la plus grande prudence , parce que , derrière la clavicule , les vaisseaux carotidiens et jugulaires ne sont séparés de l'os que par les petits muscles sterno-hyoidiens et sterno-thyroidiens. De ce côté, en outre, on trouve même une veine que la uefois volumineuse, appelée jugulaire externe antérieure , veine qui longe pendant long-temps le bord antérieur du muscle sterno-mastoïdien , et qui se recourbe derrière l'articulation sterno-claviculaire , pour aller se jeter dans la veine jugulaire externe proprement dite.

Résection de l'articulation acromio-claviculaire. Cette résection a été pratiquée par M. Velpeau pour une nécrose du tiers

externe de la clavicule. La carie de l'extrémité scapulaire de cet os n'est pas commune: mais on l'observe quelquefois; et, selon toute apparence, elle offrira plus d'une fois encore l'occasion d'une opération samblable

Dans son opération, M. Velpeau a découvert la clavicule à la fayeur d'une incision cruciale, dont les deux branches avaient quatre pouces de longueur. Une fois que l'os est dénudé en haut, en avant et en arrière, il faut l'attaquer avec la scie à vilbrequin. On fait agir cetinstrument avec la plus grande facilité de haut en bas, sans courirle moindre risque de léser les parties importantes que protège la clavicule , comme cela pourrait arriver, si l'on voulait se servir de la scie à chaîne. La clavicule doit être détachée de l'acromion en dernier lieu, et si l'on s'apercevait que cette apophyse fût ellemême altérée, rien ne serait plus aisé que de la réséquer, en prolongeant les incisions jusque sur elle.

Non-seulement on a fait . comme on vient de le voir, la résection des deux bouts de la clavicule; mais l'ablation presque complete de cet os a été tentée avec succes, à New-York, par M. le docteur Mott, dans un cas d'ost costroome.

Quoi qu'il en soi, voici le procellé qui fat mis en trasge par le cellère chirurgien américain que nons avons nommé. Une incition semi-lunaire à convexité inférieure, dont les deux extrénités aboutissaient aux articulations steme et acromio-chiruchaires, circonscrivit an âmbeau à convexité inférieure; une autre incission, étendue de la cenne à la partie externe de la vene jugulaire interne, et intéressant le peaucier, le faircean clavitulaire du trapite, fut égaleurent pratiquée jet enfin une troisième réunit en dédmi les deux prémières. Le chaixe de l'attracté inférieurement près de l'acromion ; coupies suc la scie à chaîne, et soulevée de l'achon les deux prémières. Le choixe le fairitable inférieurement près de l'acromion ; coupies suc la scie à chaîne, et soulevée de l'achon de confraire de l'actre de l'actre

On conçoit qu'en beaucoup d'occasions, il serait possible d'extraire la clavicirle compiletement, sans causer, dans les parties molles, un detabrement aussi grand. Tout dépend, en effet, icil comme dans la plumari des autres opérations, des cas pour lesquels l'extra-

tion de l'os est jugee nécessaire.

Résection de l'articulation scapulo-humérole. Depuis Withe et Vigerond; qui vinit conçu ensemble à pen-pra trâcé de l'ablation de la tète de l'huméron dans l'articulation scapulo-humérole, cette opération a été tentée Três souvent, avec des succès variés, par Lentin; Beni, Orred, Moreau, Percy, Sabatier, Larrey, Willaumes, Bottin, Guihrie, Roux, Textor, Syme, Priclé de Hambourg, etc. La carte de la têté de l'Inunéron; les fractures comminutives de cette partie, produites par des plaies d'armes à feu, sont presqu'e la s'écht sea pour l'esquée exite opération ait été pratiquée. On conçoit qu'ellé convience particulairement dans la dernitire circonstance; car, dans la carie; c'ést toijoire un point diffielle à décider, de savoir si la miladle est horine à l'os du bras, si cle n'affecte pas également le scapulum, et si, par suite, l'opération pourre satissière à l'ablation complète du mal.

Withe et Vigarous pratiquaient cette opération à l'aidé d'uns simple finision verticale faite à la partie exterire du moligion do l'épaule, inicision dont ils écuraient les levres pour élésarticuler et faite saillir l'humérus au-dehors; mais aujourd'hui on préfére généralement, et avez grande rission, il améthode à un l'ambeut su-

perieur et externe.

Moreau voulait que l'on fit un lambeau quadrilatère à base infé-

rieure, Manne préférait un lambeau à base supérieure, semblable au premier lambeau de la méthode de la Faye pour l'amputation du bras dans l'article. Sabatier, pour ménager davantage le deltoïde, conseillait un lambeau triangulaire à base supérieure.

Void le procédé opératoire qui nous semble le plus simple et le plus expéditir : le bras étant teun horizontalment, plonger un couteau à amputation dans-les chairs de la partie supérieure et externe du moignou de l'épaule, depuis l'acromio jusque vers le bord postrieure mé l'aisselle, iatille, avec esc hairs et d'un seul coup un lambeau long de quatre travers de doigt, liez les vaisseaux divisés dans ce premier, tempe de l'opération ; avec un couteau plus petit que le premier, ouvrez l'articulation par sa partie supérieure, après avoir abaise l'humérius et l'avoir porté un peu dans la rotation en dedans ; dégagez, le col de cel es; passes au-dessous de lui une palsette de bois ou une compresse longuette y et, après l'avoir fait saillir au-dehors, et avoir coupé, circulairement son périotes, seize-le au-dessous de la partie affectée.

Après l'ablation de la tête de l'humérus, on ne doit pas manquer de porter son attention sur la cavité glénoïde; parce que, si elle était malade, il pourrait être possible d'y porter quelque remède, par exemple, d'enlever des esquilles détachées, de la ruginer, si elle

était affectée de carie, etc.

Le malade doit être tenu ensuite dans une immobilité aussi parfaite que possible : le bras sera collé contre la poitrine, au moyen d'un bandage de corres, et soutenu par un suspensoire.

Résection de l'articulation farméro-eubitale. Moreau père, Champion, Percy, Larrey, Hey, Jæger, Evans, Dupuytren, Roux, Crampton, Delpech, Syme, Simson, ont pratiqué cette opération avec des succès variés, les uns pour des cas de carie de l'articulation du coude, les autres pour des coups de feu qui avaient brisé les extrémités osseuses contigués en ce point.

Plusieurs procédés ont été proposés pour cette opération. Voici celui dont Park avait en l'údée, et qu'il a essayé sur le cadavre. Il fit sur la partie postérieure du coude une incision longitudinale; Polécrâne, mis à nu, fut emporté avec la acie; l'humérus put alors être facilement laxé en arrière; enfin sa portion articulaire, celle du cubitus et du radius furent sciese l'une après l'autre, les chairs qui couvrent la partie antérieure de ces os ayant été préslablement décahées.

MM. Moreau et Champion ont mis en usage un procédé plus avantageux. Ce procédé consiste à faire un lambeau postérieur, à base supérieure; à soulever ce lambeau de bas en haut; à détacher de l'os les chairs antérieures ; à repprocher, autant que possible, de l'ost tranchai de l'instrument, de faço du ne rieu léser d'importuri; à passer le manche d'un scalpel entre l'os et les chairs, pour préserver celles -ci de l'action de la scie; et à terminer l'opération, en sciant l'hundrus seul, s'il ent seul mulade, et le séparant des os de l'avant-bras. Lorque les os de l'avant-bras eux-mêmes participaint à la màdeie, MM. Moreau et Champjon prolongesient les angles de la plaie par en has ; ils absissaient le l'ambeau inférieur, qui se trouvait formé de la sortes puis: las agisseient sir le rodius et le cubitus, soit pour les isoler, soit pour les diviser avec la scie, comme ils l'avaient fait pour l'Hundrus.

L'incision que l'on pratique en dedans de l'humérus doit être pestérieure au trajet du nerf cubital ; et, lorsque le-lambeau a ét détaché ; il importe de soulever ce nerf, aves précaution, sin d'éviter ainai sa section. Dupuytren recommandait d'enlever présabhément l'olécrane, pour fiscilière rette parie de l'opération.

Après la résection du coude, le malade sera placé dans un appareil de Sculte, et soumis au régime sévère des plus grandes opénitions chirurgicies. Du reste, quelques handelettes doivent être appliquées sur la plaie pour en maintenir les lambeaux capprodés, et sous tous les autres rapports les soins, les précautions nécessires pour le traitement des fractures comminutures doivent être mis en usage.

Résection de Particulation, radio-carpienne. Cette résection a

Résection, de l'articulation, radio-carpinnie. Cette résection a été rarement pratiquée, cependant elle l'é été par Orred, en 1770, par Morsau jeune, et par M. Hublier. Ce dernier, l'a mise en usage dans un cas de fracture compliquée du radius. Du reste voici la méthode que M. Roux a décrite dans as thèse.

On pratique le long du bord externe du radius et du hord interne du cubitus, le plus près possible de leur côté antérieur; sans intéresser les vaisseaux et les nerfs qui leur correspondent, deux incisions longitudinales, terminées antérieurement au niveau de Particulation, et deux auners travaversales, éndreus, en arrière; depuis la partie inférieure des premières; jusque sur les côtés du paquet des tendons extenseurs qui recouvrent en partie la face postérieure du poignet. Il faut ensuite découvrir, isoler et retrancher auccessivement la partie inférieure du radius et du cubitus ; puis enlever les coit carpe affectes, soit que la crier à nitaque que ceux de, la première rangée, soit qu'elle affecte tous ces petits os é-la-fois.

Resection des articulations metacarpo-phalangiennes. Les cas au l'on pourrait faire cette opération abondent; mais on lui préBer presque toujours l'amputation du Toigt dans le continuité du méucarpien qui le supporte. M. Bobe à résequé la tête du preime méacarpien dans un cas de luxation irréductible du pouss. Pour pratiquer cette opération ; il suffit de tailler sur le côté de Tarticulation malade, un lambau semblabli à ceux que l'on fait pour l'extirpation des doigts ; seulement on prolonge ce lambéan to pen plus foin vers la tête de l'od du mêtecarpe. Ensuite on coupe les ligamens de l'atticulation; on luxe les os en déjetant de cêté les tendons extenseurs ; fléchisseurs , et on procède à la résection , en plaçant sous la tête de l'os métecarpien et sous la bablange, une petite palette qui préserve les tendons de l'action de fa stéc

Resection de Particulation cons-femorale. Pratiquée, dit-on, par Schmalt, en 1816; par Hewson, de Dublin, pen 1828 et plus récemment par M. Seutin iu siège d'Aneres, cette résection, proposée par Withe, n'est pas seulement une opération grave dans ser seulatas timedians, elle a l'innonvenient bien plus sérieux d'exposer à ne laisser après elle qu'un membre court, fuble et improprés à la station et à la marche. Aussi est-ce une question de sevoit si dans les cas où elle peut être pratiquée, il n'est pas préférable de faire l'amputation coxo-fémorale, malgré les dangers que cette opération entraine après elle que

Quoi qu'il en soit, si l'on voulait eacore tenter cette résection, il conviendant de pratiquer un grand lambeau à la partie extreme de l'erticulation, commé dans les cas ou l'on veut faire l'extirpation de la cuisse. Cette méthode serait préferable à la simple inscison verticale de Vermandois, elle vandrait même mieux que celfe de Rossi, qui consiste à faire un lambeau triangulaire sur la partie externe et antérieure de l'articulation. Sans partée de l'avantage d'un grand lambeau externe, pour l'opération elle-même, la plaie qui résulterait de cette manière de procéder, surait l'exè grand avantage de permettre plus traf l'écollement festle du pus au-dehors, et d'éviter les inconvéniens du croupssement de ce fluide.

Résection de l'articulation du genou. Park , Mulder , Moresu , MM. Roux , Grampton , Syme , Travers , Jager ont praiqué cette résection. Sur truie cas cités par Jager, dans lesquels cette opération a élé praiquée, il a en compte que trois dans lesquels toparation en un soucée enter. Il es peu d'echirorigions qui ne lui préfèrent aujourd'hui l'amputation de la cuisse. Toutefois si l'on voil-lait la praiquer, il couviendrait d'adopter le procédé de Moréau : dire une n'estion transversaie an-dessons de la rotule, le jambe

étant tenue dans la demi-flexion; couper du même coup la peau, et pédieure dans l'articulation; pratiquer ensuite deux incisions latérales sur le niveau des condyles du fémur et des tubérosités du tibia; détacher les chairs avec soin de la partie positérieure des condyles du, fémur, de la partie positérieure avoir glisée une palette de hois-entre elles et les chairs. La rotule peut-aussi être ficilement séparée de l'espèce de l'ambeau supérieur aquuel elle adhète, lorsque la maladie du genon a porté ses atgintes jesspé a élle.

Si la rotule était profondément afficiées, et que des ouvertures fistuleuses fussent placées ex avant de cet os, le procédé de M. Mo-rau, du reste, voici comment on l'exécute. On circonscrit avoule par deux incisions semi-elliptiqués, l'une, inférieure, à consavité supérieure, l'autre, ampérieure, o concavité ampérieure, l'autre, ampérieure, o concavité ampérieure, l'autre, ampérieure, o concavité mérireure, or chieve cet os et les chairs qui le recouvrent; on pénètre profondément dans l'articulation; on coupe les ligamens latéraux, les ligamens croisés et le postérieur; et on achève l'opération comme dans le cas précédent.

Après la résection du genou , comme après celle du coude, il faut traiter le malade comme s'il était affecté d'une fracture comminutive.

Résection de Particulation titilo-péromière sugérieure. Béchard a pratiqué cette résection, en 1819, pour un cas de spina-évettors de la partie supérieure du péroné. Du reste, voici un procédé opératoire que l'on pourrait suivre si l'occasion se présentait de nouveau de faire cette ablation.

Une funciaion transversale devrait être pratiquée au niveau de Larticulation péronéo-tibiale supérieure, e depuit de hord-externe du musele jumeau externe jusqu'à la partie autérieure de l'articulation, sune autre incision verticale preséderait du milleun de la première, et sétendrait le long de la partie externe du péroné, à deux pouces au-dessous de la tête de cet os ; on disséquerait avec grand soin les lambeaux qui résulterient de cette incision en T, on isolerait le péroné par sa face interne; on le couperaît au-dessous du mal avec la seice à modette; puis on terminerait en désarticulant. la tête du péroné, et acherant de la séparer des chairs auxquelles elle adhère en dédana. Cette dernière partie de l'opération est facilitée par un mouvement de bascule imprimé à l'os de base en haut.

Résection de l'articulation tibio-tarsienne. Les parties molles

qui entourent l'articulation du coude-pièd sont si rares, et les ca qui forment cette jointure sont tellement développés, que l'on conçoit facilement tous les désavaninges de la résection qui y sérait prutiquée. Néamonion ses circonstances n'ont pas artiét MM. Môreau père et fils et plusieurs autres chirurgiens. Voici le procédé que MM. Morean ont mis en usage pour cette opération aujourd'uni justement oubliée à notre avis.

Une incision longitudinale doit être pratiquée, de la partie postérieure et inférieure de la malléole externe, jusqu'à trois ou quatre nouces au-dessus de cette éminence ; une autre incision transversale s'étendra de la nartie inférieure de celle-là insan'an tendon du péronier autérieur : nne incision longitudinale : commencée à la partie postérieure et inférieure de la malléole interne ; atteindra la partie supérieure de cette éminence, et se réunira inférieurement, avec une quatrième incision, qui se portera transversalement jusqu'au tendon du muscle jambier antérieur. De chaque côté. on doit dissequer le lambeau triangulaire circonscrit par ces incisions; on dégage ensuite le péroné, puis le tibia des tendons des vaisseaux et des nerfs qui les avoisinent : on coune le ligament inter-osseny, et l'on termine en sciant les deny os de dehors en dedans ou de dedans en dehors, et les faisant basculer de haut en bas pour les séparer du pied. On facilite la désarticulation en renversant le pied successivement en dedans et en dehors, suivant qu'on résèque le péroné ou le tibia.

Si l'astragale était malade lui-même, comme dans le cas de Moreau fils, il faudrait l'extraire ainsi qu'il l'a fait; du reste, après l'opération, les précautions déjà indiquées pour les autres

opérations du même genre sont de rigueur.

Résetion dei articulations metatorio-phalangiennes. Moreau, Kramer, Textor, M. Roux, oni pratiqué cette ablation dans des cas de carie de la tête des os du métaturse i nous-même, nous l'avons répétée deux fois dans des circonstances analogues. Cets suntout le premier os du métatarse qu'il peut être utile de réséquer dans son articulation phalangienne, lorsque sa tête est affectée de carie; de la sorte, en effet, le gros orieli resie pour forurir un appui au hord interne du pied pendant la station. La résection des autres métatursiens est beaucoup moins importante.

Pour pratiquer cette résection, il faul faire un lambeau sur un des côtés de l'articulation métatarso-phalangieme, e il évitant avec soin de comprendre dans l'incision les tendons fléchiseurs et extenseurs de l'orteil correspondant. Ensuite on coupe l'os que l'on cut réséquer, soit ayec la scie, lis gougé e i le máillet, soit avec des cissilles, et on termine en désarticulant la tête détachée du reste de l'os.

GHAPTINE SECOND: Resection des os en dehors des articulations; les résections de ce genre different des précédentes sous er apport, qu'elles n'intéressent aucune paricariculaire, et qu'elles nécessitant deux sections ossenses, tandis qu'une seule suffit aux autres pour chaque os. Corime les premières, ces résections appartiennent au tonc et aux membres.

"è ricection des os du ordane. Cetté résection constitue l'opération du trépani, qui seixa décrite un peu plus loin, par conséquent rous n'avons rien à en dire let. Qu'ilnous suffise d'ajonter, que cette résection est tantôt le premier temps d'une opération qui a pour but spécial la souteraction d'une cause de compression qui agit sur l'emoéphale, et que tantôt elle constitue l'opération tont entière, possaul's fauti, sur exemble, d'enlever une pièce d'os cariée, etc.

ausqu'in a sgir, par examper, clamer, une pued ex oct mes, etc.

2º Riection de la màchier supérieure. Cotto opération présente
une fonle de variétée : tantôt elle a uniquement pour but la trépanation du sinue maxillaire, pour en extraire un liquide, un polepe, etc.; iantôt elle est plus spécialement mise en usage pour libilition d'un cancer ou d'un sotéo-sarcome. A l'occasion des meladiteix us sinus maxillaire, et à l'article polypres, il a été déjà question de ces résections. Les limites de la maladic contre laquelleon dirige cette 'opération doivent seales poser des bornes aux procédès opératoires que l'on doit employer dans ces cias. Du reste, ces résettions sont plus effiriyantes que gravés par elles-mêmes, comme sous ayons déjà en occasion de le dire précédemment. "

2º Escetion de l'es maxillaire inférieur. Cette opération a été pratiquée pour la première fois en 1812, par Dupuytren. Depuis, elle a été-répétée par presque tous les chirurgiens. Des cancers étendus de la lèvre inférieure vers cet os, ou nés primitivement dans le tissu de celui-ci; des fractures comminutives, peuvent nécessiter et out nécessité déjà cette opération. Du reste, cette résection peut être pratiquée dans une plus ou moins grande étendue; on peut enlever seulement la portion mentale de l'os, ou hien étendre l'ablation jusqu'aux deux angles maxillaires, ou enfin emporter seulement une des moitiés du corps de cet os,

Résection simple de la portion mentale de l'es mazillaire inférieur. Le malade est assis sur une chaise devant une croisée hien éclairée; un aide, placé derrière lui fixe la tête contre sa poitrine, en compriment des deux mains les artères maxillaires externes, au-devant des nuucles masséterns.

Le chirurgien se tient au-devant du malade, et sgit différemment,

suivant que les parties molles du menton ont ou non été envahies par le mal. Dans le premier cas, deux incisions, parties du bond, libre de la lèvre inférieure et réunies en V au-dessus de l'hyoïde, circonscrivent les chairs altérées; dans le second, une incision médiane, étendae de la lèvre inférieure à la région sus-hyoïdieune, permet de décovirir l'os dans une étendue suffisante.

Quoi qu'il en soit, on dissèque les lambeaux formés jusqu'au point où doit être faite la section osseure; on les rewages en debors; on incise lepérioste; on arrache les dents qui pourreient gèner l'action de la seie, et on fait agir cet instrument successivement à droitest à gauche de la pièce d'os qui doit être enlevée. Si l'on emploie la seie ordinaire à main , il est avantageux de se placer en arrière du malade et de conduire l'instrument de haut en bas ; mais les seies de MM. Heyne, Thomson , ou mieux encore, celle de M. Martin, guis sont hien préférables à la seie ordinaire, permettent à l'opérateur de terminer l'opérateur sans charger de position. Lorsque la section de l'os est achevée, on divise avec le bisteuri les chairs qui unissent la pièce détachée du plancher de la bouche; on fair prompement les ligatures et on réunit la plaie avec la suture antortillée.

M. Gensoul conseille de passer une des aiguilles destinées à la réunion de la plaie à travers la membrane muqueuse qui a été coupée à la partie inférieure de la langue, afin de retemir cet organe en avant, et l'empêcher de causer; par son renyersement, les graves accidens qui ont été signalés par les auteurs.

Dans le même but que M. Gensoul, Delpech passait une anse de fil à travers le frein de la langue, et la fixait à une des épingles employée à la suture des parties molles extérieures.

Delpech et M. Roux 'de Saint-Maximin, ont, en outre, insisés sur ce point : de n'enlerer de l'os que tout juste la partie qui a étà altéréepar la maladie, deménager la table postérieure, si cette table est saine, et de laisser intact également le bord inférieur de l'os, si ce bord n'a subi acuene atteinte. Tout en reconnaissant l'excellence dé ces préceptes, nous ferons remarquer qu'il ne fiut s'y soumettre qu'avec de grandes précautions, de peur de ménager quelques parties saines en apparence, mais malades en réalité, circonstance qui serait bien plus ficheuse que la difformité qui fût résulté d'une résection plus étendue.

Lorsque l'os maxillaire est malade dans toute son épaisseur; Delpech voulait encore que l'on cherchât à ménager le plus possible sa table postérieure, et il atteignait ce but en donnant aux traits de scie une direction oblique de dehors en dedans, et d'arrière en avant. M. Gensoul conseille aussi, dans les cas simples, lorsque les parties miles ne sont pas malades, de faire l'incision sur la ligne médiane; mais il veut, ai l'on est forcé de retrancher un peu de la peau, qu'on le fasse seulement sur un des côtés, afin d'avoir que cicatrice laterial. Il croit que de la sorte le malade est moins exposé à voir la cicatrice se rétracter, le menton et la lèvre tiraillés en has.

Résection de tout le corps de l'as mairithère inférieur. Cette résection se fit de la même mainer que la première, seulement elle et plus difficile et plus grave. Pour l'exécuter, il sufir d'éjouter à l'inision verticale médiane, ou aux deux incisions réminés en V. au-deasse de l'os hyòride, une incision qui procède de la prémière, et qui s'étende le long du bord inférieur de l'os jusqu'à, sea anglés miduiviement. De la sorte, on obtent quatre lambeaux, que l'on dissèque aussi loir que possible on lie les vaisseaux divisée, et on termine en scient autivant les précoptes d'éjà indiqués.

"Après cette ablation, il est encore plus nécessaire qu'à la suite de la prenière de prendre des précautions contre le renversement de la langue en arrière, et contre les accidens qui en seraient la conséquence. Du reste, on réunit la plaie par la suture.

Récetion de la matité du corps de l'ac manittaire inférieur. Pluièste chirurgieus ont proposé des procédés particuliers pour cette abaion. Le plus convenable, à notre avis, est celui que nous venous de décirie pour l'ablation du corps tout entier de l'os. Seulement au fieu de faire une incision horizontale le long de la base dela méchoire à droite et à gauche, on se borne à intéresser le seul ofé vers lequid l'os doit être estatué.

4º Resection du sternum. Galien, Boyer, et plusieurs autres chirurgiens ont pratiqué cette opération dans des cas de carie, nousmême nous l'avons faite une fois avec succès dans des circonstances analogues. Voici le procédé que nous avons employé:

The incision cruciale nous permit de nettre le sterrum à deconvert dans l'étandus de leurs pouces, et de reconsairte le lien prési de son altération, le périone de cet os fut incisé, puis enleur vec la rugine su-dessis et au-dessous du mil , deux couronnes de trépan farent appliquées dans le premier, et deux aurres dans le second point; avec la gouge et le maillet nous enlevimen le pout intermédiaire à ces perforations; avec un fort scalpel nous couplimes deux cartilages costaux qui tennient à la pièce séparée de daque côté; pous soulevimes exte pièce avec un dévasiore, et l'opération fut terminée. Les hattemens du cœur furent éyidens pour tout le monde au fond de la place; tandis que l'on sentait sur ses parties laterales les deux artères mammaires internes, qui avaient été soigneusement évitées. Au bout de six semaines, le malade était antièrement guéri.

Après la résection du sternum, les malades doivent s'assujétir à porter constamment une plaque de come ou de cuir bouilli sur la partie antérieure du thorax, pour éviter les inconvéniens d'une

forte pression exercée sur ce point.

5º Résection des côtes. Gallien, Percy, M. Richerand, et presque tous les chirurgiens ont eu l'occasion de faire des opérépartons de ogenre, dans des cas de carie. Le malade opéré par M. Richerand avait un véritable osté-parcome de la sistème et de la septième otte jien plus même, i la malade avait eurabil la plèvre costale correspondante, de sorie que l'habile professeur dut comprendre cette membrane dans son ablation, et malgré l'accès de l'air dans la cavité de la plèvre, malgré la gène de la respiration qui résulta de cette circonstance, son malade guérit parfaitement. Malheureussement la malade qui avait nécessité l'opération récidiva histôt, plus grave qu'auparavant, tout-k-fait inattaquable, et le malade succomba trois mois année.

Du reste, la résection des côtes est une opération facile il suffit de découvrir la côte à la faveur d'une incision cruciale un peu étendue; de couper avec soin les muscles intercostaux voisius; de séparer la côte de la plèvre correspondante à l'aide d'une apatule; de couper le périoste sur les points sur lesquels on doit faire la section : et d'opére celle-ci avec la soie à mollette.

Après cette résection, la plaie doit être réunie le plus exactement possible, et la poitrine serrée comme dans les cas de frac-

ture de côtes.

68 Rieschin dus cerchires. La partie postérieure des vertibres est rigoureusement susceptible d'être atteinte par nos moyens chirurgicaux. Dans des cas de carie; à la suite de fractures des lames vertébrales, il pourrait quelquelois fer tutle d'atteindre ces parties, si l'on supposait, comme dans le cas de Smith, qu'un cal vicieux extrejat une compression nuisible sur la moelle épinière. Cline, en 81%, et plusieurs autres chirurgiens anglais, le docteur Holscher de Hanovre, en 1828, ont pratiqué cette opération dans des cas de carie.

Quoi qu'il en soit, on arrive assez facilement sur les apophyses épineuses et sur les lames vertébrales à l'aide du proédé suivant : Faites une incision longitudinale de trois pouces, à la hauteur des apophyses épineuses des vertèbres malades ; pratiquez une incision transverse qui lombe sur le milieu de la première, relevez les lambeaux formés par les muscles des gouttières vertébrales; ruginez les lames vertébrales; faites agir sur elle, de haut en bas, la soie à mollettes, d'àbord à droîte, puis à gauche, et avec une spatule soulevez à mesure chaque pièce que yous séparez.

9º Résection des os du bassin. Leaulté et À. Cooper ont pratiqué cette opération; mais, comme on le conçoit, c'est au chirurgien fixer lui-mème le procédé qu'il doit employer; ce procédé varie nécessairement suivant la nature, le siège et l'étendue du mal pour leaul l'indexisime est nécessaire.

8º Resection du scapulum. Liston, Haymann, Janson, Luke et J. Syme ont pratiqué cette résection dans des cas de fongus médulaire ou de carrie du scapulum. Du reste, il est évident que cette ablation est d'autant plus facile et d'autant moins grave qu'on la pratique plus loin du moignon de l'épaule, et qu'on ménage davantace les parties de cette articulation.

9º Résection des os longs des membres. La résection des os longs des membres ne convient que dans quelques cas déterminés : à la suite de fractures dont les fragmens font saillé à travers une plaie ; pour la guérison d'une fausse articulation ; ou dans des cas d'affection organique profonde.

Les cas où une fracture compliquée réclame une résection ont été fixés à l'article fracture.

Considérée comme moyen de traitement des fausses articulas insus, la résceiton est un moyen d'un succès fort dunteux et qui a souvent cauxé des accidens mortels; de sorte que c'est seulement après sorté spuis toute les 'autres méhodes de traitement, qu'on doit y voir recours. Considérée comme moyen de guérison d'une affection organique fisée autre milieu d'un est long, la résection de cette partien est réellement admissible qu'à la jambe et à l'avaui-bras, parte que là seulement le squelette des membres formé de deux os pourra encore suffire pour conserver au membre as forme, ses dimensions et une partie de ses fonctions. Ailleurs, l'amputation est préfétable à la résection.

Il est, du reste, inutile de faire remarquer, que si la résection du centre des os longs convient dans les membres supérieurs, elle est , au contraire, très peu avantageuse dans les membres inférieurs.

Résections anormates. Il est une sorte de résection osseuse moins soumise encore à des règles que l'on puisse formuler à l'avance; que toutes(sellaçque nous svons eues en vue jusqu'ici ce sont celles que réclainent les exostoses, les végétations osseuses accidentelles. Nous ne ferons que mentionner ici ces less particuliers de résection, en remarquant une dermière fois, que nos moyens d'ostéctogon, en remarquant une dermière fois, que nos moyens d'ostécto-

mie devenus très parfaits depuis quelque temps, nous permettent; sous ce rapport, d'aller beaucoup plus loin que nos devanciers.

Nous navous pas mentionné dans est article les extirpations des os métacarpiens et métatrasiens, et c'a été avec dessein : d'un obté, parce que nous en avons traité à l'article AMPUTATION, et de l'autre; parce que ce ne sont point là des résections comme nous l'avons dit en commençant. Nous removyons équient à l'article AMPUTATION pour les résections qui peuvent être rendues nécessaires par la saillié de sos arrète es orierations.

Moreau (L.F.) Observations pratiques relatives à la résection des articulations affectées de carie, Paris, 1803, in-8, fig.—Essai sur l'emploi de la résection des os dans le traitement de plusieurs articulations affectées de carie, Bar-le-Dec, 1816, in-8.

Van Hoori (P.G.). De iis que in partibus membris prasertim ossels, amputatione virlueratis notanda sunt, Lugduni Batávorum; 1803, in 4.

Roux (Ph. I). De la résection ou du retranchement de portions d'os malades, soit dans les articulations , soit hors des articulations. Paris, 1812, in-4. Depone (E. S.). Essai sur l'utilité de la résection des os dans les articulations des membres, Paris, 1812, 410-44.

Jacger (M.). Operatio resectionis conspectu chronologico adumbrata. Erlauga. 1832, iu-4. Pa. Fago. Blandin.

RÉSINES, Les résines sont des produits végétaux généralement solides à froid, fusibles au feu, inflammables par l'approche d'un corps en ignition, en repandant une funée épaisse, et très carbonnée; insolubles dans l'eau, la plupart sont solubles dans l'alcool; l'êther et les huiles volatiles, presque toûtes aussi se combinent aux alcalis et les suurent à la manière d'acides fubles.

Les résines telles que les végétaux les fournissent, ne sont pas des principes immédiats proprement dits; la plupar retiement, embe à l'étatsoilé, une certaine quantité de l'uliule volatile qui les triait en dissolution dans le végétal, et un grand nombre d'estre elles sont composées de plusieurs principes résineux qui variant beaucom par lour solubilité dans les différens agens chimiques.

Les réines ne se trouvent plus abondamment dans aucune antre famille régétale que dans celles des térébinthacées et des conifères; nous allons passer en revue les principales, en observant qu'il ne sera question ici que des réines solides, celles qui retiennent assec d'huile volatile pour étre liquides ou coulantes, devant être mentionnées al'article réinussyruyas. Quant à celles solides ou fluides, qu'il contiennent de l'acide benroques, alles portent le nom générique de navurs, d'enomination sous laquelle elles ontété décrites.

RESINE ANIMA. Ce nom, porté successivement par diverses subsiances, est resté à la résine de l'hymenœa courbaril L. de la familles des légumineuses. C'est un arbre très élevé qui croît dans les contrées chaudes de l'Anrique, et dont les branches et le tronc laissent découler une résine qui affecte des formes très diverses; també en effecteit résine est en petites larmes, també en masses très volumineuses, souvent vitreuses et transparentes comme du cristal, d'autres fois blanchâtres, rougeltres, et presque opaques. Aussi ne serai-t-on pas étond d'apprendre que ces différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes variétés aient été décrites sous des nons très différentes, indépendamment du premier que nous voir sadopt, résine ti-lebunemalo, sandaron, etc. Cette résine, dans son état de pureté, ett praeque incolores, darcs vitreuse et transparente; elle prend un peu d'odeur sous le pilon, se pulvéries sous la dent, et est insiji-de quoigut un peu aromatique.

Elle se ramollit dans l'ean houillante, sans s'y fondre, ni s'y dissoudre, elle se ramollit sur un fir chaud, devient élastique ; tencie, et peutse tirrer en fils très déliés, elle est très peu soloble dans l'alcool, mais elle s'y ramollit, s'y gonile et se transformie en une masse glutteneus remarquable par son volume, sa ténacité et son élasticité. Elle se dissout en plus grande quantité dans l'éther, mais non entièrement, et la portion insoluble y devient noble et glutante. Ette résine sert à faire des fumigations aromatiques dans les divers pays qu'l a produisent: en Europe, elle est employée, sous le nom de esquè tendre, pour faire des vernis blem moine setimés que ceux de la vraie copal, mais préférables aux autres vernis résineirs, et alus beaux.

Ristra corat. Ce nom est donné au Mexique à beaucoup de résines propres à faire des fumigations; et notamment à la résine du rhus copatièma L., et à celle de l'hymenza courborit. Il surprincipalement affecté en Europe à une résine très dure, transparente napide et inodore à froid, peu fusible, à peine attaquable dans l'alcol, seulementen partie soluble dans l'éther, et se distinguant de la résine animé, e ne eq que la partie insoluble dans ces deux menstrues n'y acquiert aucune élasticité. D'un autre cêté, la copales distingue du succin auquel elle ressemble beutooup; par sou manque d'oden bitumineuse, par la propriété de devenir poisseuse lorsqu'on l'humecte d'alcol, enfin par l'absence de l'acide succinique dans les produits de sa distillation.

Larásine copal vient de beaucoup de pays différens, et surtout de l'Inde orientale, de Madagascar et du Brésil. Celle de Madagascar est la plus dure et la plus estimée, on s'accorde d'ûre qu'elle est produite par l'hymenea verrucosa L.

Résine ÉLÉMI. On trouve dans le commerce deux sortes de résine élémi. L'une est en masses assez sèches, jaunâtres, du poids de deux à trois livres , enveloppées dans des feuilles de canne d'Inde ; l'antrearrive du Brésil en caisses de deux à trois cents livres. Celleciestmolle, demi transparente: d'un blanciaunatre, mêlé de points verdâtres; elle a une odeur forte, agréable, due à une huile volatile qu'on peut en retirer par la distillation. Comme elle doit en partie ses propriétés à cette huile, il faut la choisir récente, pas trop sèche et bien odorante. Elle est entièrement soluble dans l'alcool : la solution faite à chand et concentrée, cristallise par le refroidissement. La première résine élémi est la plus anciennement connue. Geoffroy et d'autres auteurs ont nensé qu'elle venait d'Éthiopie! où elle était produite par l'olivier sauvage. Mais on connaît parfaitement aujourd'hui la gomme d'olivier, d'où M. Pelletier a retiré une substance sui generis nommée olivile ; el le est bien différente de la résine élémi. Lemery a rencontré plus juste probablement en faisant venir cette résine du Mexique, où elle peut être produite par l'amyris plumieri DC., ou par quelque autre espèce voisine.

. L'origne de l'élémi du Brésil est plus exactement comme ; elle découle d'une autre amyridée qui est l'éteorit de Pison e Maragraff, on l'écies teicaribs de M. de Candolle. C'est elle survout qui forme la résine élémi de nes officies. Elle entre dans la composition de l'alcovait de Ficavaint, de l'orgenet d'Arceus et de l'on-

guent de styrax.

RÉSENT DE CAYAL. CELTE Vésine découle par des incisions faits au tronc du spateoum officiante, grand arbre des Hes de l'Amérique, dont le bois est également très employé en médecine comme sudorrique. Ce bois est très dui; très pesant, couverfa'une éconce dure, résineuse et compacte, et formé d'un ambier jaune et d'un ceme brun devenant vert è la lumière. Il n'é, pas d'odeur, misit l'ait termure quand on le rape. La rapure est jaune et devient verte à la lumières, elle a une seveur dère et strangulante, elle provient ordinairement du travail des tourneurs qui font servir le bois de gaya à fabriquer des pilons et des mortiers de pharmacie, des roulettes de lit, des poulles, et d'autres objets dont la dureté et la résistance doivent être considérables. Il faut avoir soin de la choise exempte de rapure de buis ou d'autres bois; et on la déépoudre d'ailleurs pour être plus sûr de sa puretér on l'emploieen décoction aquense, en extrait aqueux et ne inteniure alocolique.

La résine de Gayac, telle qu'on la trouve dans le commerce, est en masses considérables d'un brun verdâtre, friables, brillantes dans leur cassure, ses lames minces sont presque transparentes et d'un jaune verdâtre; elle se ramollit sous la dent, présente une saveur peu sensible d'abord, qui se change ensuite en une grande ácreté à la gorge. Elle offre une légère odeur de benjoin et sa poussire excite la tour. Elle prand une couleur verte à la lumière : sa solution alcoolique est brune et blanchit par l'eur. Les acides hydrochlorique et sulfurique la précipitent également; l'acide nitique lui fait prendre une couleur verte, puis bleue, enfin brune et la prácipite. On, suppose que ces changemens de couleurs sont dus différens degrés d'oxigention de la résion.

On trouve qualquefois dans le commerce une autre résine de Gayac en larmes: arrondies, presque transparentes et jaundires lorsqu'en les oppose à la lumières jouissant d'ailleurs des propriétés de la première décrite. Cette résine paraft provenir du guajecum anetteu L., arbre moins dévré que le précédent et dont les est jaundire. Il croft aux mêmes lieux, que le précédent et au Meriaus.

Mexique,

Résine LADANUM. Cette substance exsude spontanément, sous forme de gouties, des feuilles et des rameaux d'un arbrisseau de l'île de Gendie, nommé céstus creticus. On la récolte en promeant sur les cistes des lanières de cuin attachées ensemble et disposées comme les dents d'un peigne. On récle ces lanières avec un couteau et on renferme la résine dans des vessies, où elle acquiert plus de comistance.

Le ladanum est très souvent falsifé: dans le commerce; le véritable et sous forme d'une masse noirâtre, tenace, et se ramollissant dans les doigts, à cassure grister, doud d'une odeur toute particulière, très forte, mais agréable, et qui n'est pas sans sanlogie avec celle de l'ambre gris. Il est composé sur 100, d'environ: résine et hulle volatile 86, cire 7, extrait aquenx 1, matière terreuse 7.

Ristic Mastic. Cette résine est fournie par le lentique, pittacia lentique L., arbre térébinhacé croissant dans le midi de
l'Earope, mais cultivé surtout dans l'Ilé de Chio on de Scios. La
résine en découle naturellement on par des incisions , elle est sous
forme depetites larmes souvent sphériques, d'autres fois palaties et
de forme irrégulière; sa surface est matte et comme farincues ; sa,
cassure est vitreuse, et sa fransparençon un peu opaline, surtout au
centre des larmes; son odeur est donce et agrésible, sa saveur aromatique; elle devient molle et ductile sous la dent. Les formes de
l'Orient font un grand usage du mastic comme masticatoir et pour
se parlumer l'halcine. On a proposé dernièrement de le ramolli
avec de l'éther et d'en former une pâte propre à reupfile leadent

cariées. Il se mêle et se dissout en effet en toute proportion dans l'éther. Il n'est pas entièrement soluble dans l'alcool. La partie însoluble reste tenace et élastique tant qu'elle contient de l'alcool înterposé, elle ressemble à cet égard à la résine animé. Le mastic se dissout à chand dans l'essence de térébenthine.

Résine sandanaçue. Suívant une opinion anciennement suivie, cette substance découlerait en Afrique d'une grande variété du genevrier commun; mais, d'après Desfontaines, elle est produite par le thispa articulata; rappartenant, comme le premier, à la

famille des conifères.

La sandaraque est en larmes d'un jaune pâle, illongées, à cassure vitues est transparent; elle a une dout rès fable d'une siveur nulle; elle sa réduit en poudre sous la deut, au lieu de s'y ramollir, comme le fait le mastic; elle est insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et l'éther, insoluble dans l'essence de téréhentine. Elle sert surtout à la préparation des vernis.

Réant sano-nación. On comait plusieurs espèces de sang-disso, qui son produites par des arbres fort différens. Cependant le plus usitées fourni, dans les fles Moluques, par un palnier du gente des rotungs (catenuar draco L.); dont les fruits écailleus sont imprégués à l'extérieur, comme à l'intérieur, d'une résine rouge qui est le sang-dragon. Pour obtenir celui-ci, on acocione pendant long-temps les fruits dans uns ac de toile-rude; foi ramasse la têsine pulvérisée qui est passée à travers la toile, on la fond au fec et on en forme des boules ou des bitons cylindriques quel fois chveloppe d'une feuille seche de literatie spinosa. C'est là ce qu'on nomme sang-dragon en roseaux on en bagiettes. Les fruits, étant ensuite concassés et boullis dans l'eux, fournissent deux qualitées inférieures de résine, indépendamment dequelles on trouve dans le commerce de préfendus sang-dragons qui sont des mélanges de résine commune et d'une matière colorante rouge quel conque.

Le vui sangdragon est d'un rouge brun foncé, opaque, fraigle, riable ; instiglie et inodore : il prend par la pulvirisation une couleur rouge-éeruellen ; il est insolable dans l'en y soluble dans l'encol, fusible au fract édages alors une finaié qui virte fortement. la garge, Les autres arbres susciptibles de fournir des résines seniblables au sang-dragon sont d'abord le dragonnier des Chanries ; d'anceune draco L., de la fimille des asparaginées ; dont il ne paraît pas que le produit résinenx et existé dans le commercé iscomdement le pérce-érques drace des Antilles, de la fimille des légamineuses, dont je possède la résine sous forme de la mus rouges aphaneuses, dont je possède la résine sous forme de la mus rouges aphaties, donnant une poudre d'un rouge magnifique et jouissant da reste de toutes les propriétés du sang-dragon des Moluques. Le sang-dragon est astringent ; il entre comme tel dans différens opiats dentifrices , dans la poudre et les pilules astringentes , dans les pilules d'acten teint d'Helvétius , etc.

Héstive réconsorue ou réconstitue. Il existe un graid nombre de cisines qui out porté en nout les principles sont i *1 la tourmajue de Bourbon, résine verte, molle, odorante, onguentacée, produite par le oxidepsiblem fazamanhaca W., de la familla des guttifires. 2º la tacamaquem cogie où angélique, et le Baume facel, d'origines incertaines; 8º la tocamaque foune huiteuse produite par féceta tecemanace de M. Kunth, ou par l'éche decembre d'abulet; 4º la tocamaque foune terreties, ou encoins de Cayenne, produite la reien sugeneraire et hépétaphés d'Abulet. Toutes ces résines sont donées d'une odeur forte et agréable, et sont saitées en funites quions.

RÉSOLUTIFS. Mot par lequel on désigne les movens réputés capables d'amener la résolution, cette terminaison la plus desirable comme aussi la plus commune des engorgemens inflammatoires ou autres. Pour ce qui concerne les tumeurs produites par l'inflammation aigué : comme la résolution s'onère assez généralement par les seules forces de la nature ; les résolutifs ont peu à faire, et presque tous réussissent; mais la difficulté commence lorsqu'il est question des inflammations chroniques et latentes : elle augmente encore et se complique à l'occasion des dégénérations squirrheuse, cancereuse et tuberculeuse, contre lesquelles sont venues se briser toutes les vertus des résolutifs. Dans un phlegmon , dans une pleurésie aigue , ce sont les antiphlogistiques et les revulsifs qui sont résolutifs. Les répercussifs eux mêmes ne sont que des résolutifs dont l'action accélératrice chasse, dans les vaisseaux qui leur appartiennent, les liquides qui s'étaient en quelque sorte fourvoyés. Dans les phlegmasies du l'action vitale est affaiblie, soit primitivement, soit à la suite d'un traitement débilitant pousse à l'excès, les excitans de diverses natures appliqués à l'extérieur et administres à l'intérieur, donnent plus d'énergie à l'appareil absorbant et favorisent la résolution dans quelques

"Mois le résultateis i obis d'être certain , et bien des fois les résolutifs, appliqués dans des conditions en apparence favorables, ont pour résultat un accroissement notable de l'inflammation et se termineison par le fonte purdentes c'est ce qui arrive fréquemment l'orsqu'on traite par les éxcitairs focuair ces tumeurs dures et indélentes, formées par les dégénérescences ci-dessus indiquées, On voit combien est vague la dénomination de résolutif, et l'on ne s'éstomers plus de la multiude de médicamens qu'on avuit fait entrer dans cette classe, dont les subdivisions renferanient les désobstruans, les fondans, etc., auxquels on avait assigné des fonctions spéciales, et qu'ils ésisient loin de remplir. Quoi qu'îl en soit, les résolutifs tels que les entendent les auteurs de matière médicale, sont genéralement des excitans plus ou moins actifs, et l'on pourrait dire qu'îl n'est pas un seul excitant auquel la propriété résolutire n'ait étés attribuée. Il y a plus, à mesure qu'on remonte dans l'histoire de la médicine, on trouve que tel médicament était considéré comme résolutif, de telle affection ou de organe, opinion dont les progrès de la science ont déjà fait justice, en attendant qu'ils déruissent les erreurs qui restent à ce suite.

La division des résolutifs en externes est assez singulière, à moins que, par ces derniers, on n'entende certains spécifiques, le mercure, par exemple, dont l'action indirecte et générale produit néanmoins d'une manière évidente la résolution de certaines phleg-

masies rebelles à tout autre moyen thérapeutique.

Terminons en disant que, s'il n'y a pas de résolutifs, à proprement parler, il y a une médication résolutive qui, par des moyens divers et habilement combinés, tend à produïre la résolution des tumeurs qui en sont susceptibles.

RESORPTION. Voyez METASTASE, PHLEBITE.

BETENTION: s. f. Retentio (de retinere, retenir), Genre de maladie caractérisée par le séjour forcé et l'accumulation successive de substances solides ou liquides, dans les organes destinés à les contenir temporairement, et d'où elles ne peuvent librement s'échapper. C'est ainsi que l'épaississement de la membrane muqueuse du canal nasal, que des tumeurs osseuses ou des polypes déprimant ce conduit , déterminent la rétention ou le séjour anormal des larmes dans le sac lacrymal. C'est ainsi encore que des calculs bilisires, engagés dans le canal cholédoque et l'obstruant, que des productions cancéreuses ou fibreuses, développées au voisinage de cet organe, occasionnent la rétention et l'accumulation de la bile dans son réservoir et même dans le canal hépatique et dans le foie. C'est ainsi, enfin, que l'étranglement de l'intestin, le cancer, le rétrécissement et la compression du rectum, la présence de corps étrangers ou de masses fécales trop volumineuses et trop dures dans cet organe, les rétrécissemens spasmo diques ou autres de l'anus, provoquent la rétention des gaz et des liquides stercoraux, ainsi que des matières stercorales. En un mot, tout obstacle apporté à l'écoulement libre et facile de substances normales ou morbides, dont l'organisme doit se débarrasser, devient la cause de la rétention de ces substances, et détermine des accidens plus ou moins graves, que l'on ne péut dissiper qu'e reconnaissant oet obstacle, en le lerant, ou en ouvrant aux matières accumulées une autre issue, si la nature, dans ses efforts conservateurs, ne remplit elle-même cette fondamentale indication. (Voyer Fretruc, Voyer file)

Mais l'affection à laquelle s'applique le plus ordinairement l'expression qui nous occupe, et qui semble se l'être appropriée, pour ainsi dire, à l'exclusion de toutes les autres, est la rétention d'urine. Cet être, toutefois, constitue moins une maladis spéciale ou une lésion organique particulière, qu'un accident, un effet pathologique susceptible d'être produit par un grand nombre d'attentions des voies urinaires, comme la claudication, la ocisité, la prince de l'orige neuront stre les résellents d'une multiple d'affections des voies urinaires, comme la claudication, la ocisité, la prince de l'orige neuront stre les résellents d'une multiple d'affections des l'origes neurons de l'accident de l'orige neurons de l'accident de l'orige neurons de l'accident de l'orige neurons de l'accident de l'accident de l'orige neurons de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'orige neurons de l'accident de l

membres abdominaux, de l'oreille ou de l'œil.

La rétention de l'urine peut avoir lieu dans les reins, les uretères ou la vessie. Des calculs engagés dans le bassinet, ou arrêtés, à des hauteurs variables, dans le conduit qui en part, sont les causes les plus ordinaires de la suspension du cours du liquide dans les deux premiers organes. Quelques tumeurs osseuses, steatomateuses, ovariques ou autres, ont parfois aussi déterminé; en comprimant l'uretère, le même résultat. Mais ces deux formes de la rétention d'urine sont également difficiles à diagnostiquer . parce que le rein du côté opposé à la maladie, continuant ses fonctions, et le liquide qu'il fournit, arrivant sans obstacle dans la vessie, et , de la , au-dehors , le désordre est en quelque sorte masqué par la continuation de l'excrétion. Les seuls symptômes, qui se manifestent, sont ceux de la NÉPHRITE ou de la COLIQUE NÉPHRÉ-TIOUE, et le traitement à employer ne diffère pas de celui que réclament ces deux affections. La nature doit faire presque seule les frais du rétablissement du cours du liquide, puisque l'art ne possède aucun moyen direct ou chirurgical de lever l'obstacle qui s'y oppose. Il n'y a d'exception que pour les cas ou un abcès, yenant à se manifester, une incision devrait donner issue à l'urine , et servirait à l'établissement d'une fistule.

Les résentions qui ont lieu dans la vessie sont de tontes les plus fréquentes, et exigent d'abord, lorsqu'elles se manifestent, que l'on distingue avec une exactitude rigoureuse les causes variées susceptibles de les produire. C'est cette comnaissance des causes ou des altérations micròtides dont elles sont la suite, qui sert de base au traitement à leur opposer, et ainsi qu'au jugement à porter, relativement à le ravité de la situation du suiet.

Hent a la gravite de la situation du saje

Sous ce rapport, les modes de rétentions d'urine penyent être rapportés aux chefs suivans, selon qu'elles résultent :

1º De quelques conformations anormales des organes que le liquide doit parcourir pour arriver au-dehors, comme les imperforations.

de l'urêtre, du prépuce, etc. ;

2º De désordres graves survenus dans les fonctions du système nerveux, ainsi qu'on l'observe après les chutes accompagnées de commotion du rachis, de fracture des vertebres, de compression de la moelle épinière ; durant les gastro-encéphalites intenses ; chez les vieillards, dont l'action nerveuse est affaiblie et qui ne percoivent plus aussi promptement les sensations de besoin et ne peuvent. plus exécuter avec autant d'énergie que par le passé les actions nécessaires à leur satisfaction :

5° De compressions ou de déplacemens de la vessie, de son col ou de l'urêtre, produites par des causes mécaniques, agissant de dehors en dedans sur ces parties, d'ailleurs intactes dans leur texture : à cette catégorie appartiennent les corps étrangers retenus dans le vagin ou le rectum, certaines tumeurs osseuses, fibreuses ou autres, développées dans le bassin ou au périnée, la tête du fœtus long-temps retenue dans l'excavation pelvienne, les

anneaux ou les liens circulaires étreignant avec force le penis, etc.; 4º Des calculs ou d'autres corps étrangers flottant dans la vessie

et s'appliquant à son col, où introduits et arrêtés dans l'urêtre, obstruant ce calcul et intercentant son calibre:

5º Enfin des lésions anatomiques variées, résultats de l'inflammation aigue ou chronique, et affectant les parois vésicales, la prostate, le col de la vessie ou l'urêtre, et déterminant soit des contractions spasmodiques , soit des épaississemens de tissus , qui resserrent ou obliterent les voies que l'urine doit par courir afin d'arriver au-dehors.

Le traitement de la rétention d'urine, considérée comme maladies, doit reposer constamment sur cette indication fontamentale d'écarter les obstacles qui la produisent, de guérir les lésions de tissu dont elle est le résultat. La guerison radicale des sujets ne saurait être obtenue qu'à ce prix. Les affections nombreuses qui viennent d'être énumérées, ont toutes été ou seront encore, dans ce dictionnaire, l'objet d'articles spéciaux, auxquels nous devons renvoyer le lecteur, et qu'il serait superflu de rappeler ici.

Mais la rétention d'urine dans la vessie fait naître, par ellemême, des accidens si graves, si pressans qu'elle oblige, en beaucoup de cas, à s'occuper d'elle, d'abord, indépendamment en quelque sorte, des lésions qui l'ont provoquée, remettant à des temps plus calmes, ou à la continuation de médications méthodiques à attaquer et à détruire ces lésions/

L'impossibilité d'expulser l'urine de son réservoir est bientôt suivie d'un sentiment incommode de pesanteur douloureuse et de tension à la région hypogastrique, au col de la vessie et au périnée. Une sensation nénible indéfinissable accompagnée d'agitation générale , partant de l'orifice vésical , se propage le long de l'urêtre jusqu'au gland, et selon le trajet des uretères, jusqu'aux reins. Incliné en avant, alternativement immobile, parce que tous ses mouvemens retentissent à la vessie, ou se promenant et multipliant les efforts d'expulsion mais toujours en proje à une inquiétude extrême à une anxiété intérieure incessarement croissante le malade a le pouls petit, nerveux, serré, fréquent. La fièvre s'allume! le visage s'injecte. le ventre se tuméfie, des nausées, des vomissemens se manifestent parfois, et enfin la sueur visqueuse, qui couvre tent le coros, exhale graduellement une odeur urineuse penétrante. qui atteste la résorption des parties les plus actives du liquide retenu. Si la nature ou l'art ne parviennent pas à rendre à l'urine son écoulement, on voit survenir, au bout de quelques jours, l'altération profonde des traits du visage, un délire sourd, des soubresauts des tendons le coma et tous les phénomènes des fièvres typhoïdes, qui précèdent la mort, suivie elle-même d'une prompte décomposition du cadavre

Ces accidens varient singulièrement sous le double rapport de leur intensité et de la rapidité de leur développement. La rétention survient-elle chez un sujet sain . vigoureux , irritable ; sans avoir été précédée de difficultés habituelles d'uriner ? Ils apparaîtront promptement deviendront graves en quelques heures et pourront être suivis de la crevasse de la vessie et de la mort en peu de jours. La rétention d'urine s'est-elle établie , au contraire . avec lenteur. Ala suite d'imperfections croissantes et prolongées de l'excrétion normale ? la vessie s'est en quelque sorte accoutumée à conserver des quantités de plus en plus considérables d'urine, de telle sorte que les phénomènes indiqués sont bien moins violens et moins pressés dans leur succession. Enfin, chez les vieillards, chez les sujets atteints de pastro-encéphalites graves . la retention s'établit pour ainsi dire en silence, et décèle son existence plutôt par la suspension de l'excrétion urinaire, ou son apparente continuité, que par les sensations éprouvées et les douleurs accusées par les individus. Dans certains cas ; les accidens, après avoir atteint un certain

degré d'intensité, se calment tout-à-coup, et le malade paraît

inopinément soulagé; d'antres fois, l'urine reparal tyontanément à récoule goutte à goutte au-dehors, et son incontinence succède à la rétention, les symptômes disparaissant d'une manière presque complète. Dans la première de ces circonstances, le soulagement est trompeur : car on doit redouter la rupture ou la gangrène de la vessie ; et si les traits du visage s'altèrent plus profondément, sile pouls reste petit et devient mou, si le délire persiste et s'accreft, la mort est prochaine. Dans le second-cas, les parois vésicales, vainces dans leur résistance, se aliasent distendre, cessent d'être aussi douloureases, semblent s'accoutumer à leur nouvel état, et l'urine s'écoule mécaniquement, goutte à goutte, par un regorgement continuel. Ce mécanisne est commun chez les vieil-lards, chez ceux dont l'excrétion unier, depuis long-temps difficile, s'est convertie en une réturnion pour ains dire chronique.

Le diagnostic, soit de l'existence de la rétention d'urine, soit du degré auquel elle est parvenue, n'est pas toujours très facile. Chez quelques sujets . la vessie distendue occupe toute la partie inférieure du ventre , tandis m'ils n'ont encore aucune conscience. de leur état ; chez d'autres , la maladie a déià produit des désordres mortels pendant qu'on la croit encore en voie de guérison. Il est peu d'états pathologiques qui exigent plus d'attention et de prudence de la part du chirurgien : mais, indépendamment de ces cas, qu'une exploration méthodique parvientà dévoiler, il en est un plus embarrassant, c'est celui où des sujets se prétendent en proje à la lésion qui nous occupe alors qu'elle est étrangère à leur maladie, J'air. vu plusieurs fois des malades atteints de gastro-entérites médiocrement graves, de péritonites ou d'autres lésions viscérales, tourmentés de ce que, depuis vingt-quatre, quarante-huit ou même soixantedouze heures, ils n'urinaient pas, s'inquiéter, s'agiter de plus en plus, et faire partager au médecin l'idée que leur urine était retenue dans la vessie. Un soldat, entre autres, éprouve sans cause apparente, à la partie droite de l'hypogastre, une douleur vive, brûlante , qui se continue et s'accroît. L'urine cesse d'être excrétée ; de la fièvre, de l'agitation, de la tension à la partie affectée, et des douleurs s'irradiant dans toute la partie inférieure du ventre, se développent. Le cathétérisme est alors pratiqué ; la sonde semble arrêtée au col de la vessie ; aucune émission d'urine n'a lieu; un saignement assez abondant est provoqué, et le malade, n'éprouvant pas de soulagement, est envoyé au Val-de-Grâce. Un examen attentif démontra bientôt que la vessie était vide, la sécrétion urinaire suspendue, et qu'une péritonite de la portion inférieure de l'abdomen constituait la maladie réelle. Après quelques jours, et maleré

le traitement le plus énergique, le sujet succomba, de petites quantités d'urine avant été rendues spontanément, à de longs intervalles. L'ouverture du cadavre fit découvrir à la fin de l'iléon . où existaient de nombreux et profonds ulcères, une petite perforation, par laquelle s'était opéré un léger suintement stercoral, dont les traces existaient sur les parties voisines, et qui avait été la cause d'une péritonite circonscrite par la vessie, le rectum et les circonvolutions intestinales infériences, agglutinées ensemble. Un capitaine de cuirassiers homme d'une constitution athlétique. récemment opéré d'une hydrocèle de la tunique vaginale, par le procédé de l'injection , se plaint d'être resté quinze heures sans uriner : il a la langue rouge , la peau sèche et chaude , le ventre brûlant. On le sonde sans résultat : l'exploration fit voir que la vessie était vide, et, des movens convenables nour combattre la gastro-entérite avant été employés, l'excrétion urinaire s'est spontanément rétablie après trois jours d'interruption.

Je pourrais rapporter au besoin d'autres faits du même genre. On évitera ces erreurs, toujours fâchenses et susceptibles parfois de devenir funestes, en insistant sur l'étude des sienes locaux de la rétention d'urine. À mesure que ce liquide s'accumule dans la vessie, celle-ci s'élève, sort du petit bassin, se montre au-dessus du pubis, fait saillir la région hypogastrique et se rapproche de l'ombilic, qu'elle peut atteindreet même dépasser. Cette tumeur, dont la pression réveille ou accroît le besoin d'uriner, est rénitente, offre une fluctuation obscure et donne un son mat à la percussion médiate. La vessio, en même temps qu'elle s'agrandit en haut. s'élargit dans tous les autres sens et remplit l'excavation pelvienne, affaissant avec plus ou moins de force, le vagin et le rectum. Il résulte de là que le doigt introduit dans l'un et l'autre de ces organes, selon le sexe du sujet; sent bientôt la tumeur vésicale, et que, si en même temps l'antre main est appliquée à l'hypogastre. il est facile de ballotter le liquide et la poche distendue qui le contient, entre les deux organes. C'est là le signe pathognomique de la rétention d'urine, les antres pouvant, pour la plupart, être ou obscurcis par des affections étrangères, ou simulés par l'inflama mation des organes voisins.

La rétention d'urine fait toujours naître cette première et pressante îndication de rétabilir le cours normal du liquide et de l'assurer, en attendant que la destruction des causes qui ont amenanl'accident, achève la guérison complète du sajet. Résumonpeu de lignes tes moyens qu'il convient le mieux d'employer alors selon les cas. 1º Lorsque la maladie est le résultat d'une conformation anoré male, de la présence ou de l'application d'un corps étranger; comprimant les voies urinaires, ou bien encore de l'introduction d'un calcul urinaire, l'action médicatrice est évidentes éter la cause, est le meilleur et même le seul moyen de rétablir l'excrétion suspendue.

aº Dans les cas où la réention est déterminée par l'inflammation sigué ou me passer viclent du col de la veste, ainsi qu'on l'observe parfois chez les anjets irritables qui résistent pendant lougtemps ax besoin d'uriner, les saignées générales et surtou localeg; les bains prolongés, les calmans, doivent être employés plutôt que le cathétérisme. Cette opération ne réussit ordinairement pas alois durant les premiers instans. Si l'on insists sur elle, on irrita les parties, et l'on accroît le désordre, tandis que les déplétifs, les adout consans, les réclamas suffisent presque toujourscells, ou préparent le succès du cathétérisme, et assurent ses résultats. (Foy. Rémérassements.)

.5° Chez les sujets dont le système nerveux central a reçu quelque grave atteinte, le cathétérisme doit être employé aussitôt que Pexistence de la rétention d'urine est reconnee, L'intégrité de l'urêtre, du col de la vessie et de toutes les parlies environantes; rend le passage de l'instrument facile et l'évacuation aussi prompte oue salutaire.

4º Lorsque l'algalie est parvenue dans la vessie, et que cet organe s'est débarrassé du liquide qu'il contenait, si la cause de la rétention existe encore, deux méthodes peuvent être adoptées, celle de laisser en place l'instrument introduit, l'autre de le retirer et de renouveler le cathétérisme aussi souvent que l'activité de la sécrétion urinaire le rend utile. Les seules sondes que l'on puisse laisser à demeure sont celles en gomme élastique, et leur présence n'est pas toujours sans inconvénient, à raison de l'excitation qu'elles provoquent. Le cathétérisme répété ne présente pas ce désavantage: mais il exige que l'introduction soit facile et confiée à des mains habiles. Sans ces deux conditions favorables, les difficultés pourraient renaître incessamment et des fausses routes être établies. En cas donc de cathétérisme difficile et lorsque des élèves de garde, dans les hôpitaux, par exemple, doivent être chargés de répéter l'évacuation, la sonde, laissée à demeure, doit avoir la préférence : il est plus avantageux , au contraire , si l'opération se fait aisément et si le chirurgien lui-même peut la pratiquer plusieurs fois durant les vingt-quatre heures , de recourir à ce moyen.

5° Si la rétention ne peut être vaincue ni par les émolliens et les

évacuations sauguines, ni par le cathétérisme méthodiquement pratiqué, et que le danger devienne manifeste, il convient de recourir à la ponction de la vessie : mais , cette opération étant surtont nécessitée par les coarctations prétrales devenues invincibles, il en sera question à l'article consacré à ce genre de lésions. (Voyez RÉTRÉCISSEMENT.) L. J. BÉGIN.

RETINITE e f Retinitie La rétinite est l'inflammation de la

Maleré les travaux récens de plusieurs hommes recommandables. cette affection est encore mal connue, et il règne peu d'accord entre les descriptions qu'on en a données , soit parce que , étant rarement isolée, il est difficile d'en démèler les symptômes au milieu de ceux qui accompagnent l'inflammation des autres tissus; soit parce que la photophobie que la plupart des auteurs qui en ont parlé regardent comme son signe caractéristique, peut se manifester sympathiquement à l'occasion de l'irritation des autres parties constitutives de l'œil, soit, enfin, parce que la rétinite occupant les régions les plus profondes du globe oculaire, se trouve par là même soustraite, ou à-peu-près, à l'investigation da praticien.

Causes. On pense généralement que l'exposition long-temps continuée des yeux à l'action d'une lumière trop vive, la fatigue de ces organes par la contemplation d'objets très petits ou très brillaus, les lectures long-temps prolongées, surtout pendant la nuit, les veillées, les excès vénériens et ceux de la masturbation, sont les causes qui la déterminent le plus ordinairement. Son développement paraît aussi favorisé par la pléthore générale, le tempérament sanguin ; et une constitution apoplectique

Des praticions distingués, se fondant sur la photophobie très prononcée qui accompagne l'ophtbalmie, ou, pour mieux dire, la kératite dite scrofuleuse, admettent que ce symptôme est le résultat d'une inflammation de la rétine, et dès-lors ils ont attribué à la rétinite tous les accidens de la kératite scrofuleuse des enfans et ceux de l'ophthalmie dite exanthématique, qui attaque aussi les jeunes sujets, et qui n'est souvent qu'une variété ou une complication de la précédente. Malgré l'autorité de Dupuytren, et malgré les raisons très dignes d'attention apportées par M. Mirault, en faveur de cette opinion, nous ne saurions l'adopter quant à présent, et sans un examen plus approfondi, parce que nos observations, conformes d'ailleurs à celles de beaucoup d'autres ophthalmologistes, nous ont porté, jusqu'à présent, à ne voir dans la photophobie qui accompagne la kératite, rien autre chose qu'un

accident qui naît, s'accroît et disparait avec l'irritation du tian de la cornée. Il n'y a, en effet, point de plaie de ce tissu qui ne s'accompagne instantamément de blépharospasme et d'un certain degré de photophobie et dès que, par un moyen quelconque, l'application du nitrate d'argent, par exemple, one st parveun, même dans la kérnitie scroîuleuse des enfans (Voyes Orthiaxous), à calmer la douleur entreteme par l'ulcârstion de la cornée, la constriction spasmodique des paupières, le larmoiement, et la photophobie cessent; d'ailleurs, la ritien nous paraît d'une texture trop délicate pour que les traces d'une inflammation puissent se dissiper aussi promptement que l'on voit la photophobie disparatire dans l'ophthalmie scrofuleuse des enfans.

Sumptômes et marche. La rétinite se présente sous deux formes principales : tantôt elle est peu intense et suit alors une marche lente , tantôt au contraire elle est violente etsuit une marche aigue. Dans le premier cas, elle détermine les symptômes suivans : l'œil est blessé par l'impression de la lumière du jour, et le malade cherche à adoucir cette impression en froncant fortement les sourcils, en abritant l'œil avec sa main, ou en se tenant dans l'obscurité; en même temps, il apercoit souvent des bluettes lumineuses; des filamens ou des mouches diversement coloriés, tantôt fixes, tantôt mobiles : il éprouve la sensation d'une tension plus ou moins considérable dans l'œil souvent de la pesanteur de tête et de la céphalalgie, surtout sous l'influence d'une lumière trop vive ou à la suite d'un exercice trop prolongé de l'organe visuel : la pupille est régulière , nette , mobile , mais habituellement fort rétrécie. Dans les premiers temps, on ne découvre pas d'autres symptômes objectifs : mais quand l'affection devient ancienne . et surtout quand, en même temps, elle augmente la sclérotique prend une teinte rosée, et les vaisseaux de la conjonctive s'injectent sous forme d'arborisations rares; cette injection des deux membranes présente souvent cela de particulier qu'elle commence brusquement à une certaine distance de la circonférence de la cornée de telle sorte qu'entre le point où elle apparaît et cette circonférence, il reste un intervalle dans lequel le tissu de la sclérotique et celui de la conjonctive ont conservé leur blancheur normale

La maladie peut resterà cet état pendant fort long-temps : reremont elle disparaît d'elle-même, mais elle est sujette à présenter des alternatives de dimination et d'augmentation : le plus ordinairement elle augmente graduellement non-seulement quand elle "est pas traitée, mais souvent malgré le traitement le mieux dirigég; alors la vue s'affaiblit, et en regardant attentivement à travers la pupille, on commence à discerner au fond de l'œil un trouble grisatre, et légèrement resplendissant, signe de l'altération de texture qu'a éprouvée la rétine. Enfin la maladie, continuant de faire des progrès, revêt tous les caractères de l'amaurose sthénique idiopathique (Vov. AMAUROSE), dont les symptômes que nous venons d'énumérer caractérisent le premier degré.

Dans le second cas, c'est-à-dire quand la rétinite prend une marche aiguë, les symptômes qu'elle détermine se confondent avec ceny de l'OPHTHALMIE INTERNE que nons ne rénéterons pas ici.

Les bases du traitement de la rétinite chronique ont été exposées à l'occasion du traitement de l'amaurose sthénique idiopathione, et celles du traitement de la rétinite aigue à l'occasion du traitement de l'onhthalmie interne ou onhtalmite. Nous renvoyons done any mots AMAUROSE et OPHTHALMIE. Dupurtren. Traitement de la rétinite (Formulaire des hépitaux civils de Paris .

par Ratier), Paris, 1832, in-18, pag. 433. B Travers. Transactions of the medico-chirurgical society, Edinburgh, tom. 11

Mirault. Archives générales de médecine, tom. xx, 1820. L. J. SARSOW.

RÉTRÉCISSEMENT. s. m. Diminution de la capacité d'un ca-

nal organique, d'où résulte un obstacle proportionné au passage des substances solides, liquides ou gazeuses, qui doivent le traverser. Dans son acception la plus générale, ce mot n'est pas exactement synonyme de celui de coarctation (coarctatio), qui entraîne l'idée plus spéciale d'un resserrement par contraction active ou par épaississement de tissu. Il en est de même relativement à l'expression anglaise stricture. Le calibre d'un conduit neut être diminué, en effet, non-seulement par épaississement ou par contraction exagérée de ses parois, mais encore par des corns étrangers arreles dans son intérieur, ou par des compressions qu'exerceraient sur lui , de dehors en dedans , des tumeurs solides développées à son voisinage; et si les procédés chirurgicaux qu'il convient d'employer dans ces cas divers offrent de grandes différences, il est cependant à remarquer que les symptômes morbides de rétention ou de difficulté dans le cours des matières sont parfaitement identiques et conduisent aux mêmes conséquences.

Tous les organes creux, destinés par la nature à recevoir temporairement, ou à charier des matières molles, liquides ou gazeuses, comme les voies lacrymales, l'œsophage et le canal digestif. le larvax et la trachée-artère , la matrice et le vagin , les orifices du cœur et les vaisseaux artériels ou veineux, peuvent être le sièce

de rétrécissemens plus ou moins faciles à se produire, susceptibles de déterminer des désordres fonctionnels plus ou moins graves. Massil les doit être questionici que des rétrécissemens del l'urdre, les autres avant été étudies et décrits à l'occasion des maladies ou les

constituent ou dont ils sont la cause."01

& I. De Purêtre. Variable selon les dimensions du pénis, et même sur le cadavre, suivant l'état de rétraction, de flaccidité ou de demi-érection, dans lequel était cet organe au moment de la mort , l'uretre est loin d'avoir une longueur uniforme chez les divers sujets, ainsi que l'attestent les mesures si différentes qu'en ont donné l'insure dans ces derniers temps, les anatomistes et les chirureiens les whis exacts. Autre fois, on his attribuait une étendue manifestement exagérée, celle de dix à douze pouces. Whately . en Anglefeire, Payant mesure avec precision sur quarante-huit sujets, fixe les limites extremes de sa longueur à neuf pouces six lignes et à sent pouces neuf lignes ; dimensions qui ont été reproduites et admises par Ducamp. Meckel lui accorde huit pouces environ, et M. Lisfranc de neuf à dix pouces; ce qui est beaucoup trop, du moins pour les sujets vivans. Il est à noter, au surplus, que la classification des individus sur lesquels opéra Whatelv. en sujets de haute, de moyenne et de petite stature, est peu rationnelle, relativement à l'objet qui nous occupe , le développement des organes genito-urinaires n'élant pas rigoureusement subordonne à celui du reste du corps. Les mesures plus récentes prises par MM. Amussat, Segalas et quelques autres anatomistes , n'affectent pas sensiblement les résultats obtenus par leurs prédécesseurs ; et un de nous avant en souvent l'occasion de prendre sur le vivant la longueur du canal, a trouvé que les dimensions adoptées par Whately et Ducamp sont les plus exactes.

Des trois portions de l'unerre, designées par les aratomises sous les noms de prosistique, de membraneuse et de spongieuse, la première a, selon Ducany, de douce à quinze lignes de longueur, Boyer lui accordant de quinze seize lignes, et M. Listrace ne l'ui en attribue que de huit è onne. La portion membraneuse présente, suivant le premièr de ces observateurs, de neuf à douze lignes; elle en aiunit douxe d'après le second, et le troisième ne la intermetal de le comment de la comment de l

plus notables, à raison sans doute du volume si variable de la prostate chez les divers individus, et aux différens ages de la vie.

Tout ce qui, dans la fixation de la longueur totale de l'untre ; n'appartient pas aux deux portions les plus profondes de ce canal, doit être attribué à la portion la plus anténeure; ou à la portion spongieuse, laquelle, en rapport avec les corps caverneux et le peins; subtil les conséquences du développement tantité exgérée ét tantôt restreint de ces organes, ainsi que celles qui résultent de leur état de turgescence ou de rétraction Elle avairst, me général, de cinq à sept pouces, le pénis étant dans l'état normal et de longueur moveme.

Dans la pratique de la chirurgie P et sur l'homme vivant, les mesures approximatives dont il s'agit, sans être complètement à dédaigner, ne sont donc que d'un assez faible secones et ne doivent être prises en considération qu'à titre de données préliminaires susceptibles de varier. Un moven très simple se présente, lorsque l'urêtre est libre, pour déterminer sa longueur totale ainsi que celle de ses trois divisions : Prenez une algalie droite . portez-la jusqu'au renflement bulbaire, et après avoir remarqué l'endroit on correspondait l'orifice extérieur du meat, vous aurez, en la retirant, la longueur de la portion spongieuse. Ajoutez à cette longueur vingt-deux à vingt-quaire lignes, dont dix pour la portion membraneuse, et le reste pour la portion prostatique, et l'étendue totale du conduit sera connue. Si les deux dernières portions sont libres, introduisez jusqu'à la vessie une sonde flexible, ouverte seulement d'un seul œil près de son bec, et pendant que l'urine s'écoule, retirez-la jusqu'à ce que le jet cesse, puis rentrez-la doucement jusqu'à ce qu'il reparaisse ; et remarquant l'endroit auguel correspond alors le meat urinaire, sortez-la entièrement du canal. L'espace compris entre l'oil de l'instrument et le point marqué par l'orifice extérieur mesurera exactement la longueur totale de l'urêtre, et en rapprochant cette grande mesure de la première ; plus petite, fournie par l'algalie droite parrêtée au bulbe, il sera facile de déterminer l'étendue relative des trois portions du canal. Nous verrons plus loin quels avantages on peut tirer de ce mode facile de mensuration.

La largeur de l'urêtre n'est pas semblable dans toute sonétendus. On la constate assez exactement, injectant ce canal avec de la cire fondue et en meurrant ensuite les diverses paries du cylindreque laisse cette substance, après son refroidissement. Suivant M. Lisfranc, la portion prostatique offiriatit deux cônes adossés par leur base vers son milieu, qui aurait de quatre lignes à cinq fignes e

demie de diamètre, tandis que ses extrémités n'auraient que trois à quatre lignes. Ces résultats sont semblables, si ce n'est quant aux chiffres, au moins quant à la disposition générale de la portion prostatique, à ceux obienus par sir Everard Home. La partie membraneuse a, selon M. Lisfranc, de trois lignes et demie à quatre lignes et demie en avant, et de quatre lignes et demie à cinq lignes en arrière : dimensions qui ne diffèrent que peu de celles obtenues par E. Home sur le seul suiet dont cette partie était saine lorsqu'il l'examina. La partie spongieuse a de cing à sept lignes de diamètre en arrière, à l'endroit du bulhe; de là elle va en diminuant graduellement quoique d'une manière peu sensible jusqu'à la fosse naviculaire qui n'existe pas en réalité, mais qui semble exister, parce que l'endroit où on la place, correspond au commencement d'une partie plus large et plus dilatable, venant immédiatement derrière le méat , partie presque inextensible , qui n'a que deux lignes et demie à trois lignes d'ouverture. Si l'on s'en rapporte: aux observations de sir Everard Home, faites sur des sujets, un de quatre-vingts ans et l'autre de trente, l'urêtre offrirait une largeur généra lement plus considérable chez les vieillards que chez les adultes.

Toutes les portions de ce canal ne sont pas également dilatables. ainsi qu'on peut le concevoir d'après la variété des tissus placés en dehors de sa membrane muqueuse, et qui le fortifient, Embrassée dans ses trois quarts inférieurs par la prostate, libre et correspondant à des tissus fibreux let à des fibres musculaires en haut, la portion prostatique présente ainsi une grande épaisseur et oppose de notables obstacles à une dilatation qui tendrait à augmenter son diamètre. Entourée immédiatement par des fibres musculaires entrecroisées, provenant du sphincter externe de l'anus, des muscles transverses du périnée, des bulbo-caverneux, ainsi que de faisceaux courts et minces détachés des releveurs de l'anus . auxquels on a donné le nom de muscles de Wilson, la portion membraneuse, qu'il est mieux de nommer musculeuse, est suscentible de se resserrer avec force, et aussi de se laisser assez facilement dilater. L'aponévrose périnéale moyenne, qu'elle traverse immédiatement derrière le bulbe, semble la rétrécir, ou du moins s'oppose assez efficacement à l'agrandissement de son diamètre. Né au bulbe, se prolongeant en avant au-dessous des corps caverneux réunis, et s'épanouissant pour former le gland, le tissu spongieux enveloppe de toutes parts l'urêtre et lui fournit une couche élastique, vasculeuse, qui lui permet de s'agrandir et de se resserrer avec facilité. En avant, le tissu du gland et le contour de l'orifice du méat sont seuls à-peu-près inextensibles. On prétend, mais le fait est encore contesté par plusieurs anatomistes, que la portion spongieuse de l'urètre recèle dans sa composition, sous lis membrane muqueuse, des fibres musculaires susceptibles de lui communiquer une action utile à l'exécution de ses fonctions diverses. Si nous avions à nous prononcer dans ce débat nous le ferions pour l'affirmative,

Intimement uni aux parties qui l'avoisinent, l'unètre n'est nulle part flottant et mobile indépendamment de ces parties. En avant, dans tonte l'étendue de la verge, il participe aux diverses positions de cet organe, se reployant vers le scrotum et les cuisses, oùs e relevant vers l'abdomen selon l'état de flaccidité ou d'érection des corps caverneux. Cette portion mobile peut être facilement amenée à une direction telle que le canal présente une ligne droite, suivant toute la longueur des corps caverneux, c'est-àdre depuis le mêta urinaire jusqu'air bulbe. Il suffit pour cela de placer le pénis, légèrement attiré en avant, dans une situation moyenne entre le relâchement complet et le redressement outre la paroi abdominale, ce qui égiutuat à lui faire former avec l'axe du corps un angle ouvert en haut de quarante degrés environ.

Depuis le bulbe jusqu'au col de la vessie, les portions musculeuse et prostatique affectent une courbure manifeste, dont la concavité correspond en haut et en avant, vers la symphyse des pubis, et la convexité appuie en arrière et en has, du côté du rectum, M. Lisfranc a vu, chez des sujets sains ; le point le plus abaissé de cette courbure, qui correspondait au milieu de la portion prostatique, être de deux on trois lignes au-dessous de la partie la plus déclive du col de la vessie. Chez quelques sujets, dont la prostate était engorgée, cet abaissement de la courbure urétrale a été de cinq lignes trois quarts à sept lignes et demie au-dessous du col vésical. Il est à remarquer que, durant l'enfance, la vessie étant plus élevée dans le bassin . la courbure de la partie reculée de l'urêtre est plus prononcée. La réplétion du rectum et celle de la vessie produisent le même effet, sans que leur vacuité puisse effacer complètement la courbure dont il s'agit. Les fibres du releveur de l'anus, improprement nommées muscle de Wilson; rendent lorsqu'elles se contractent, la courbure urétrale postérieure plus marquée. En pressant sur la vessie et le rectum; les viscères abdominaux tendent à abaisser ces organes, et si l'effet de leur poids n'était contrebalance par l'action antagoniste des releveurs de l'anus , la courbure dont il s'agit serait diminuée; mais il ne saurait en être ainsi que durant les courts instans employés aux efforts de défécation ou d'expulsion de l'urine.

Si l'urètre, qui n'est pas naturellement droit, peut être redressé, en avant, par une direction convenable donnée an pénis, il peut l'être également en arrière, à l'aide d'une algalie droite convenablement dirigée. Le premier redressement a lieu sans effort, le second n'est produit gui l'aide d'une certaine violence qui tend à absisser successivement la portion membraneuse, la portion prostatique et le col au niveau du hulbe, en tiraillant le tiesu cellulaire qui attache ces parties sous la symphyse, et en deregiant sur leur paroi inférieure une pression plus ou moins énergique. (V. CARRÉTIAUSE et L'INFORTIUE).

Ajoutons à ces notions que la paroi supérieure de l'urètre est lisse, égale et facile à suivre dans toute son étendue; tandis que sa paroi inférieure présente d'abord le renflement bulbaire, formant en bas une sorte de goder, au-devant de l'entrée de la portion musculeuse, puis à l'entrée du col, sur les côtés du vérumontanum, à l'endroit où s'ouvrent les canaux excréteurs de la prostrate, un second enfoncement, plus ou moins profond, qualqualois allongé en cut-le-sa, et ausceptible de receivoir lebec

des sondes lorsque ces parties sont engorgées.

Chez la femme, l'urêtre, long de dix à treize lignes , présente une structure aussi simple qu'elle est compliquée dans l'autre sexe. Très légèrement recourbé sous la symphyse des pubis, à laquelle il présente sa concavité, adossé à la paroi antérieure du vagin, audessus duquel il s'ouvre, en formant une sorte de tubercule, ce canal est large de six à huit lignes, et susceptible de supporter une énorme dilatation. Chez les femmes enceintes, et parfois aussi chez d'autres, l'orifice de l'urêtre est attiré en bas par le vagin, de telle sorte qu'il plonge en quelque sorte dans cet organe, et qu'il présente en haut une convexité au lieu de la concavité qui lui est naturelle. Dans ces cas, le meat peut n'être pas découvert au premier abord, et surtout il faut pour pratiquer le cathétérisme, ou introduire l'algalie tournée de manière à ce qu'elle présente sa concavité en bas, ou , ce qui est préférable , introduire dans le vagin le doigt indicateur droit , à demi fléchi, avec lequel on presse de bas en haut et d'arrière et en avant la paroi antérieure de ce canal, afin d'amener le méat au dehors et de redresser l'urêtre.

§ II. PATHOLOGIE DES RÉTRÉCISSEMENS. Il ne doit être ici question que pour mémoire, en quelque, sorte, des obstacles apportés au cours de l'urine dans l'urêtre par des causes étrangères aux parois de ce canal, etqui rétrécissent sa cavité, soit en le comprimant de ce.

dehors en dedans, soit en occupant cette cavité elle-même et en la diminuant d'une manière plus ou moins notable. A la première de ces catégories se rapportent les tumeurs solides développées dans la matrice, on le vagin, chez la femme, le rectum, le périnée, le sero+ tum ou le pénis chez l'homme, les corps étrangers volumineux introduits et retenus dans les réservoirs adjacens à l'urêtre chez les deux sexes; enfin , les tuméfactions de la prostate, et les liens métalliques ou autres étreignant la verge. La seconde comprend les calculs urinaires on les corps étrangers venus du dehors, arrêtés spr un des points de la longueur du canal excréteur de l'urine, et s'opposant à la libre sortie de ce liquide. Il est évident que les brides, les carnosités, les végétations, et les autres productions. morbides, saillantes dans l'urètre, appartiennent non à cette classe. d'obstacles, mais à celle des maladies desparois urétrales dont elles sont les résultats. Ayoir énuméré les causes précédentes, c'est aussi avoir indiqué leur manière d'agir et la nature des moyens de traitement qu'il convient de leur opposer. (V. Cores étrangers. PROSTATITE , RECTUM , VAGIN, etc.) sainted and sensition moilton

Les seuls rétrécissemens dont l'histoire appartienne à cet article sont ceux qui consistent en des altérations manifestes de l'action ou de la structure des parois de l'urêtre. Cette portion importante de la pathologie chirurgicale n'a été que dans ces derniers temps , étudiée avec assez d'attention et de succès, pour devenir l'objet d'une classification méthodique. Aussi les divisions établies par Morgagni Astruc Daran et Desault lui-même; doivent elles être considérées comme sans valeur. J. Wilson admet des rétrécissemens spasmodiques, des rétrécissemens organiques et d'antres qui dé. pendent de maladie extérieures à l'urêtre. Sommerring n'admet que les deux premiers. S. Cooper ne parle que de rétrécissemens spasmodiques et de rétrécissemens permanens, Béclard admettait des rétrécissemens inflammatoires, qui comprenaient aussi les spasmo diques, et des rétrécissemens organiques et permanens. Ducamp a capporté les rétrécissemens à l'inflammation, à l'induration, à l'existence de brides, et à la proéminence de carnosité dans l'urêtre. M. Amussat, ainsi que l'a fait de son côté sir A. Cooper, divise les rétrécissemens en spasmodiques en inflammatoires et en organiques; et cette classification, dans laquelle il est facile de faire entrer toutes les variétés d'altérations observées, est aussi celle qui nous paraît la plus propre à l'étude, ainsi qu'à servir de guide dans la pratique risula in a communità volumnation al al come de la pratique risula de la come de la com

1º Retrecissemens spasmodiques. Chez des sujets nerveux, irritables, adonnés à la masturbation, ou se livrant à des excès vénériens.

il n'est pas rare de trouver l'urêtre revenu spasmodiquement sur luimêmente the livrant qu'avec difficulté passage à l'urime. Bien que la portion musculeuse de ce canalsoit le plus ordinairement le siège de rétrécissemens de ce genre, cependant les observateurs ont noit et j'ai renourir moin-même des cas dans lesquels la portion spongieuse était tellement sensible et irritable, qu'elle se resserrait avec force sur la bougie, la saississait en quelquesorte, l'empéchait d'avancer, ou même la repoussait au-dehors dès qu'on cessait de la maintenir.

Les sujets atteints de cette variété de la maladie urinent, tantôt goutte à goutte , tantôt par un jet médiocre et tantôt à plein canals une affection morale vive. l'impression du froid, surtout aux nieds. le coit, suffisent pour enrayer ou même pour suspendre pendant plusieurs heures le cours de l'nrine. Le repas, même le plus sobre, produit parfois un effet semblable. Si l'on pratique le cathétérisme. tantôt les instrumens pénètrent avec une admirable facilité, et tantôt ils sont arrêtés d'une manière qui semble invincible à l'entrée de la portion musculeuse. Les bougies pleines arrivent moins facilement dans la vessie que celles qui sont crenses et garnies d'un mandrin, ou que les sondes ; parce que trouvant la portion musculeuse contractée et soulevée vers la symphyse, leur extrémité s'arrête facilement dans le cul-de-sac du bulbe. Si, en faisant usage d'instrumens courbes et solides, on observe ce qui a lieu lorsque leur bec arrive à l'entrée de la portion musculeuse; on sentira manifestement, tant avec la main qui tient l'algalie, qu'avec les doigts de l'autre main appliqués au devant de l'anus, les contractions des muséles du périnée quis opposent à la pénétration de l'instrument. Ces contractions. si l'on maintient la sonde en présence contre l'obstacle : s'interrompent et reprennent par intervalles , laissant avancer et reponssant alternativement l'instrument, jusqu'à ce que les fibres musculaires lassées enfin, se détendent définitivement et que l'obstacle soit levé. J'ai observé, et j'ai maintes fois fait sentir aux élèves des oscillations de ce genre, qui se prolongeaient pendant plusieurs minutes, après lesquelles le passage s'ouvrait tout-à-conp. Le mame malade qui ne pouvait être sondé par moi qu'avec difficulté et après une attente assez longue de la fin du spasme; l'était le lendemain avec le même instrument sans la moindre difficulté. si l'avais l'attention de détourner ou de faire attirer fortement par d'autres son attention , pendant l'opération. Ajontez à ces signes que la présence de la bougie la plus volumineuse, qui pénètre sans violence et séjourne sans douleur, n'empêche pas que, quelques heures après qu'elle aura été retirée, le jet de l'urine ne redevenne petit, et que le lendemain les mêmes difficultés ne se représentent et ne retardent l'achèvement du cathétérisme.

A l'ouverture des cadavres, on ne découvre dans l'urêtre aucune saillie, aucun épaississement, aucune lésion anatomique susceptible d'expliquer les symptômes entièrement dynamiques présentés à l'observation durant la vie.

Plus fréquentes qu'on ne l'a eru jusqu'à ces derniers temps , les constrictions spasmodiques de l'urêtre sont d'autant plus facilement méconnues que les empreintes obtenues avec la sonde exploratrice contribuent à jeter le praticien dans l'erreur. Et cependant, ces empreintes, judicieusement interrogées, fournissent, pour démontrer leur existence, des signes non moins caractéristiques que les précédens. Introduit dans l'urêtre, le porte-empreinte arrive en effet alors jusqu'à la dilatation bulbaire, la cire qu'il supporte se tasse, se pelotonne à cet endroit et forme une masse globuleuse . saillante en bas, et de la partie supérieure de laquelle part une tige tenue, qui correspond à l'orifice de la portion musculeuse. Cette tige est toujours mince, et parfois filiforme, alors même que des sondes ou des bougies des numéros quatre, cinq, six et sept peuvent pénétrer sans difficulté, anomalie qui doit fixer l'attention du chirurgien et lui démontrer que l'obstacle n'est pas permanent, organique, mais bien mobile, variable, dépendant d'une contraction active. Mais il v a plus, assez souvent l'extrémité de la sonde exploratrice, après s'être arrêtée à la dilatation bulbaire, franchit tout-à-cono l'obstacle prétendu, et pénètre avec d'autant plus de facilité dans la vessie, que la cire, en se moulant graduellement dans la partie contractée, y a fait l'office d'un coin et ouvert la voie au reste de l'instrument. Le premier malade qui se présenta à moi se plaignant de rétrécissement de l'urêtre, était dans ce cas : les bougies s'arrêtaient toutes à cinque pouces et demi, et la sonde exploratrice, après un instant de séjour sur le même point, alors que je cherchais à prendre l'empreinte de l'obstacle, m'échappait constamment, en quelque facon, et s'enfoncait au loin dans la poche urinaire. Je fus long-temps avant de bien comprendre la cause de cette anomalie.

ge Retricissement inflummatoire. L'inflammation aigué peut se développe dans un avétre déjà males de rétricei, ou dans un urbtre sain. Dans le premier cas, elle fait succèder fréquemment la rétention complète d'urine à la gêne de l'excrétion urinaire qui existant déjà; dans le second, elle détermine de la gêne ou de la rétention, alors que, précédemment, l'excrétion s'exécutait selon l'ordre normal. C'est de cette dernière modification de la maladie

an'il est ici apestion.

L'état inflammateire aigu s'accompagne constamment d'une sugmentation de sensibilité et d'un resserrement convulsif contre la pénétration des corps étrangers, de telle sorte que les rétrécissemens qu'il produit sont presque toujours en même temps spasmodiques. Durant les urétrites sur-aigues, la membrane muqueuse, turgescente et gonflée, remplit en grande partie la cavité du canal excréteur, en même temps que le contact de l'urine la brûle en quelque manière et provoque la contraction de toutes les puissances musculaires environnantes : de la résulte un jet mince, filiforme, lent et parfois interrompu de l'urine : celle-ci, dans certains cas, ne coule que goutte à goutte, ou même est totalement supprimée.

Dans d'autres circonstances, sans inflammation préalable, on voit des sujets sanguins, irritables, atteints d'inflammations subites du col de la vessie et de la partie la plus reculée de l'urêtre. cesser tout-à-coup de pouvoir excréter l'urine. Un officier de marine, jeune, sain et d'un tempérament robuste, est appelé à l'audience du ministre. Il est arrêté dans le salon d'attente, éprouvant dejà le besoin d'uriner ; admis , la seance se prolonge , et lorsqu'il est libre enfin , ressentant une chaleur brûlante le long de l'urêtre, il ne peut désemplir la vessie. En vain réitère-t-il ses efforts la tension abdominale augmente, la douleur périnéale fait des progrès, l'inquiétude et l'agitation se montent à un haut degré, et l'incontinence ne cède qu'à l'emploi de movens appropriés. Il est peu de chirurgiens qui n'aient observé des cas de ce genre.

L'occasion d'examiner les organes à la suite de ces rétrécissemens est assez rare. Toutes les fois cependant que cet examen a pu avoir lieu, on a trouvé la membrane muqueuse de l'urètre, rouge, gonflée, s'avançant en quelque sorte dans la cavité du canal; mais le rétrécissement n'était pas en rapport avec l'intensité de l'obstacle que l'écoulement de l'urine rencontrait pendant la vie : ce qui dépendait sans doute, d'une part, de ce que la mort avait en grande partie diminué, le volume de la portion injectée et tuméliée de la membrane muqueuse, et de l'autre, de ce que le spasme, dont il ne pouvait rester de traces après l'extinction des actions organiques, avait, durant la vie, augmenté le resserrement produit par l'inflammation, com such accoulers

Les rétrécissemens de ce genre ne sauraient être l'objet d'aucune incertitude, à raison des symptômes de phlegmasie locale qui les accompagnent toujours. Une douleur vive se fait sentir au col de la vessie ou dans l'urêtre ; l'introduction , même la plus lente et la

mieux ménagée des sondes outdes bougies, provoque une sensation insupportable de brillure, et parfois des contractions spasnodiques ou des mouvemens convulsia. Si l'on insiste pour vaincra l'obstucle, la douleur devient excessive, et du sang artériel s'écheppe abondamment par l'utterie ou par la cavité de la sonde. Le pouls est ordinairement alors vif, l'écquent, serré; la peau est chaude; la région hypogastrique est tendue et douloureuse; le pérnée, et la verge elle-même, sont iféquemment le siège d'une chikeur appréciable ; même au toucher.

s? Etivicis: emens: organiques. Sons cette dinomination doivant trecompris tous les rétricis emens quiconsistaire une altération destructure, ancienne, persistante et durable des parois de l'urêtre. l'inflammation est sapasacun doute, lacause première de la production de ces altérations, mais dans la plupart de ces, s) torsqu'elles existent, l'état finflammatoire proprement dit « ést dissipé, laissant às suite le lesion chronique de tissu qu'il s'agit de guérir. Ou sé l'inflammation se réveille dans l'urêtre, j'déjà organiquement rérété, elle constitue une complication, malheuressement fréquente, qu'il s'agit de combattre et d'écarter avant d'attaquer la lésion fondementale, au ir réclame des moyens socieux de trattement.

Les rétrécissements organiques se présentent sous des formes seze nombreuses, qu'on peut réduire cependant aux suivantes, les soulèvemes valvulaires de la membrane miqueuses, les indications de cette membrane, les engorgement salleux et durs du tissu cellulaire sous-muqueux, sentin les végétations pédiculées ou aures saillantes dans la cavité de l'urêtre.

A. Les soulèvemens valvulaires, que M. Amussat a étudiés et décrits avec beaucoup d'exactitude, bien qu'il ait peut-être exagéré leur fréquence et qu'il ait cru les rencontrer dans quelques cas où ils n'existaient pas; ces soulèvemens, disons-nous, paraissent être le résultat de l'irritation chronique fixée sur des points très circonscrits de la membrane muqueuse urétrale. Par suite de cette irritation le tissu mugueux perd de son extensibilité, de sa mollesse, et forme dans le canal une saillie légère, une bride plus ou moins marqued, que le flot de l'urine pousse incessamment devant lui , et soulève de manière à la rendre de plus en plus proéminente. Cette bride, plus facile à distinguer aux premières époques de son développement, lorsqu'on explore le canal d'arrière en avant, que quand on porte d'avant en arrière des instrumens dans sa cavité, peut occuper une partie seulement, où la totalité de la circonférence de l'urètre. Dans le premier cas, c'est presque toujours la paroi inférieure de ce conduit qui en est le siège. Si l'on examine ;

ce qu'on n'a que rarement occasion de faire, l'état des parties après la mort, l'arcètre présente sur les points affectés de petities lignes étroites, blanchâtres; transversales, peu saillantes pour l'œil, mais opposant à l'ongle ou à la sonde, promenée d'arrête en avant sur le cenal ouvert, une résitance maquée. Il est à note, selom M. Amussat, que ces brides, autout lorsqu'elles sont cirralaires, perdent beaucoup de leur relief par l'incision de l'urètre sur le point qu'elles occupent. Il établit en conséquence le précepte, pour, les bien distinguer, de ne diviser le canal que jusqu'à elles, en avant et en arrière, de manière à les laisser intactes, et à pouvoir leséfudier avec l'œil ou les instrumens.

Bien que les ulcires de l'urêtresoient rares, à la suite des blennorrhagies, cependant quelques suppurations peu abondantes, mais chroniques et rebelles sont entretenues par eux, el tes cicatrices que laisse leur guérison, peuvent constituer quelques-unes des brides dont il s'agit. M. Brun a partiement démontré ce point de dotrine resté obscur jusqu'à présent (Réflexions et observations sur la blennorrhagie chronique, entretenue par les ulcérations de l'urètre. RECULL DE MÉMORIUS DE MÉMORIUS, GIUNEOUE ET PLANMAGE MILITAIRES, tom. XXXVI, p. 116). Les brides résultant des cications utériales ne déterminent pas au surplus d'autres symptômes, et a laissent pas d'autres traces après la mort que celles produites par l'inflammation simple.

B. Les épaisitisemens de la membrane muqueuse, nés sous l'inliennee perlongie de l'irristino chronique, comisiente un une augmentation de volume, de consistence et par conséquent de saillis
d'une portion plus ou moins considérable de son étende. Tanidé
cette membrane devient rouge, yasculeuse, facilement saignante;
d'autres fois elle passe à an état presque fibreux, dur et d'un blane
ant. Dans le premier cas, elle ets ordinairement le siège d'une sessibilité vive, qui contraste avec l'indolence qu'elle offre dans le second. A l'ouverture des cadavyes, la saillie mobifiée se montre plus
marquée, plus large, plus étendue que lorsqu'în y a que soulevroment valvulaire de la membrane muqueuse, aussi peut-on explorer et reconnaître plus facilement la situation et la forme de l'obstacle une dans cos dernières directorostances.

C. Les engorgemens sous-muqueux dépendent, comme les épaississemens muqueux, de l'irritation chronique. Seulement, au lieu d'affecter la laue de la membrane, l'augmentation de densité des parois urétrales a son siège dans le lissu cellulaire qui l'unit aux parties qu'elle revêt. M. Annussat considère ce mode d'altération comme assez rare primitiement : il est beaucoue buls d'réunent suivant lui. chez les personnes sur lesquelles le caustique a été appliqué un grand nombre de fois, et trop profondément. L'application souvent réitérée de nitrate d'argent, en faisant passer à l'état aigu l'inflammation chronique qui existait sur la muqueuse, les portions environnantes s'engorgent , dit cet observateur , dans une étendue plus ou moins grande, et plus tard, cet engorgement détermine des indurations et des nodosités, qui se sentent à travers le canal. Sans méconnaftre que le traitement par les caustiques puisse produire des résultats aussi graves . il nous semble démontré que les endurcissemens sous-muqueux sont, de toutes les variétés des rétrécissemens, celle qu'on rencontre, de prime abord, le plus fréquemment dans la pratique. Ils n'existent pas toujours isolés. Presque constamment, au contraire, la membrane muqueuse participe à l'altération anatomique qui les constitue : car il est rare que l'inflammation chronique. qui épaissit et infiltre de lymphe plastique, organisable et solide. cette membrane mucueuse . n'étende pas au-delà son action et n'atteigne pas le tissu cellulaire sous-muqueux. Ces deux formes ou ces deux variétés des rétrécissemens organiques sont donc, chez le plus grand nombre des sujets, réunies, et l'on ne pourrait qu'à peine citer quelques exemples bien constatés de leur isolement complet-Ce qui a lieu dans d'autres canaux tapissés par des membranes muqueuses, comme les voies lacrymales, l'esophage, les intestins, le larynx, vient à l'appui de cette assertion; car on ne voit presque jamais, dans ces parties, le tissu cellulaire sous-muqueux endurci à l'état chronique sans altération de la membrane muqueuse; de même qu'il est peu ordinaire de trouver la pellicule muqueuse notablement épaissie, sans que les lames celluleuses placées derrière elle v participent. C'est ce qui a lieu, au moins dans tous les cas où la maladie est portée à ce degré de constituer un rétrécissement solide, et d'opposer au cours de l'urine un obstacle considérable. Il arrive même parfois, que le tissu spongieux s'altère, que ses mailles disparaissent et qu'il se transforme, confondu avec les parties plus profondément situées, en une substance blanche, inextensible, susceptible d'acquérir la solidité du cartilage.

A l'ouverture des cadavres , on trouve l'ûvêtre comme étranglé dans le lieu malade; la lésion se borne ordinairement à une ou deux lignes d'étendue; chez quelques sujets même elle ne forme pas, le canal étant incisé, de relief sensible à l'œil, et ce n'est qu'avec la sonde promenée, en appuyant, sur les parties, ou à l'aide de l'ongle, que l'on constate la présence et l'obstacle qu'elle constitunit. Le point endurci est plus ferme, plus résistant que les autres portions de l'urêtre, et pourait supporter, par conséquent une pression bien plus considérable. Il n'est pas rare, sinsi que l'a fait observer Ducamp, et que le constate la pratique, de rencontrer, sur le même malade, planieure de ces duretés, séparée
par des parties saines. On les « vues « étendre à un demi-pouce,
un pouce ou même davantage, transformer le canal en un tube àpeu-près cartilagineux, dévié de sa direction normale, réfrictaires
totutes les dilatations, et ne pouvant admettre les bougies les plus
ténues. Même les plus simples de ces rétrécissemens not souvent
une converture étroite, dure et difficile à distancir ; les instrumens
ne les franchissent qu'avec beaucoup de peine, et en parcourant
avec le doigt le trajet du canal, on sent, à travers les tégumens,
une tumeur manifeste qui indique leur présence, et qui caractéris
leur nature.

D. Les carnosités, généralement admises par les chirurgiens qui les premiers, observerent les suppurations interminables et les ple stacles à l'excrétion urinaire, qui succèdent aux urétrites répétées, ont été universellement révoquées en doute de nos jours , à la suité des observations de J. L. Petit, La Fave, Desault, Hunter, Ch. Bell, Ev. Home, Ducamp, et des chirurgiens les plus modernes. Cependant un praticien s'est constitué, dans ces derniers temps, leur défenseur, et a prétendu les ressusciter en pathologie : mais il est à présumer que ses efforts, malgré l'éclat qu'il a voulu leur donner, resteront sans resultat. On a bien vu, et nous avons rencontre plusieurs fois, à quelques lignes en dedans du mest urinaire, des végétations fongiformes, ayant l'aspect de chouffleurs. qui naissaient de la membrane muqueuse, et se rapprochaient de l'orifice de l'urêtre. L'excision de ces tumeurs à l'aide de ciseaux fins portés sur leur pédicule, et la cautérisation directe de leur base, à l'aide du nitrate d'argent, en ont fait obtenir la guérison. Onelgues apparences de productions charnues et vasculaires ont également été rencontrées par Morgagni , Hunter et Ch. Bell ; mais il y a loin de la description qu'ils en donnent à l'idée d'une tumeur fongueuse distincte , saillante , et douée d'une organisation propre. Il n'est pas à présumer, toutefois, que de semblables productions soient impossibles sur la membrane muqueuse de l'urètre, tandis que toutes les autres membranes analogues en offrent de nombreux exemples : il suffit de dire qu'elles sont presque complètement inobservées, et que de nouvelles recherches sont encore indispensables afin de constater leur réalité, d'établir leur siège le plus ordinaire, et de fixer le mode spécial de traitement qu'elle devraient réclamer.

§ III. Sièce. Dépendant de l'irritation aigue de l'urêtre, les ré-

tréasemen inflammatoires sont sinés sur les points variables que tentintion tuméfic avec le plus deforce et rend le plus sensibles. Dans la blennorrhagie, il semble que la portion pénienne du canal en soit principalement le siège; c'est li que l'urine, c'hassée de la vessie, pròduir une sensation brûlante et semble avoir à dilater le-canal pour arriver au-dehors. Dans la prostatite aigué, au contraire, c'egia ut voisnage du col que l'obstacle existe, e lorsque le liquides pu s'introduire dans l'uriter, le, malade sent fort blen qu'aucme difficulté ne s'oppose plus à son expalsion complète.

Lertiteissemens spannodiques proprement dits, ou isolés de contrattiré des phablogiques, ont preque consaimment leur siège dans la portion la plus contractile de l'urêtre, dans sa portion muschlesse; el l'on en conçoit facilement la raison. Le région prostatique est à-poue-près impossible à resserrer activement, à raison du corps glanduleux ou folliculeux qui la fortifie; dans la portion soprateuse, les fibres charmes dont tout nous semble devoir faire admettré l'existence, sont trop faibles et trop rares pour produire ue constriction partielle difficile à surmonter. Excepté dans le cas dinfiammation qui accirol l'irritabilité et la faculté contractile de toutes les parties de l'urdère, et peut produire dans tottes un état pathologique de spasme, le rétrécissement spasmodique n'existe donc que dans la portion muscalleuse du cantal

Mais, par opposition, les rétrécissemens organiques occupent ne ginéral la région s'pongieuse, depuis le buble jusqu'au meat unaire. La membrane muqueuse qui tapiase cette partie de l'urêtre est la plus disposée à s'irriter, à à s'enflammer, et à conserver l'irritation à l'état chronique, à raison de son extensibilité moins grande, que celle du tissu sponijeux, de la fatigue et des traille mes que lui communiquent les érections du penis, et cinfil du siège plus fréquent de la blennorrhagie le long de la portion spongiese que partout ailleurs.

En arrière du bullie, près de l'orifice de la porsion musculeuse, se rencontreni le plus grand nombre des courctations dont il s'agit. Ce point sei le plus étroit, un des plus sensibles et des plus s'entetiles du canal. Ajoutez que toutes les injections stimuliantes emplyees pour guièrri la blemarchagie, et qui remplissent sans difficulté la portion spionigeuse, vont s'arrière et frapper en quelque sorte contre cette origine de la portion membranease. Cinq fois sur six, disait Ducamp, l'obstacle existe entre quatre pouces et demi et diq piones et demi ou, pour mieux préciser acores, quatractions un cinq on le rencontre entre quatre pouces neuf lignes et cinq pouces visit l'inexe, Ces limites sont celles que dans la mesure antérvo-onié-

rieure de l'urêtre, on assigne avec raison à la portion de ce canal qui se trouve immédiatement derrière le bulbe.

Après ce point, celui que l'on trouve le plus souvent rétréciest celui qui correspond à la fosse naviculaire ou à la portion du canal qui en part. C'est là que débute la blennorrhagie, c'est là que persiste souvent son irritation après qu'elle a cessé dans les régions plus profondes de l'urêtre. Les ulcères ont été plus fréquemment remarqués sur ce point qu'ailleurs; c'est là aussi que doivent spécialement exister les brides formées par leurs cicatrices.

Une des parties de l'urêtre qui ont été le moins souvent signalées comme pouvant être rétrécies est le méat urinaire lui-même. Et cependant nous l'avons rencontré un grand nombre de fois atteint de lésions de ce genre. On trouve alors l'orifice urétral endurci . d'une couleur blanchêtre, qui contraste avec la teinte rosée du gland, avant ses bords épais , arrondis , reployés en dedans. Si on presse le méat urinaire, on sent une sorte de corde tendue et dure qui entoure son orifice, lequel ne peut être entr'ouvert, on présente une sorte d'entonnoir qui se termine par un pertuis étroit blanc et arrondi, au lieu de l'ouverture rougeatre, molle, allongée et souple, qu'offre l'urêtre dans l'état normal. Comme au premier abord la fente urétrale ne semble pas toujours altérée, on est parfois tenté d'y porter une sonde, et ce n'est pas sans une sorte de surprise que l'on constate, dès le début, qu'elle ne peut pénétrer.

Les rétrécissemens organiques peuvent être, et sont, en effet, assez souvent multiples. Ducamp en a observé jusqu'à cing : Hunter en compta six sur le même sujet, et Collot assure en avoir trouvé jusou'à huit sur un cadayre. Un de nous, M. Lallemand, en a rencontré sept, dont deux très étendus; le canal était rétréci dans les cing huitièmes de sa longueur. Il est peu de praticiens qui n'aient rencontré des cas analogues, et tous savent combien, en se prolongeant, l'irritation chronique finit par altérer profondément les

tissus, et par y multiplier les désordres pathologiques.

§ IV. SYMPTOMES ET MARCHE DES RÉTRÉCISSEMENS. Les coarclations inflammatoires de l'urêtre sont dominées en quelque sorte. dans les phénomènes qu'elles déterminent, par les phénomènes d'irritation qui les accompagnent. La douleur, la chaleur, l'éréthisme, tiennent alors sous leur dépendance la rétention d'urine : ce liquide reste sans issue possible aussi long-temps que les accidens aigus persévèrent, ou commence à paraître et s'écoule librement à mesure qu'ils diminuent ou cessent entièrement. Unis aux symptômes de l'urétrite ou de la prostatite, ceux de la rétention sont faciles à reconnaître, et marchent avec d'autant plus de rapidié que la fièvre, l'agitation, l'anxiété, sont plus considérables: Ce qu'il y a de variable, d'insolite, de journalier en quelque figon dans les rétrécissemens spasmodiques, a déjà été exposé plus baut, et il serait inutile d'y revenir. Dans presque tous les cas où il existent, les portions muscuelleus et prostatique de l'urètre sont en même temps irritées; la membrane muqueuse, sur ces régions du canal, set plus ou moins sensible, rouge, vauculeuse, diminuée de consistance. Et comme tantôt l'urine coule sisément, et tantôt ne s'échappe que par un filte mince et tortueux, il en résulte que le malade et le médecin ont une irrésistible tendance à introduire des instrumens de diverses formes, et agissant de manières variées, afin de rendre permanente là facilité d'excrétion qui sembleepricieuse et se détruire à l'instant où l' noy comptait le moins:

Depuis douze ans, un de nous, M. Bécin, a vu et traité un grand nombre de rétrécissemens de ce genre dans les hôpitaux militaires. où ils sont fort communs, et ce qui suit est le résultat d'observations poursuivies pendant plusieurs années, et parfois jusqu'à la mort, sur le même sniet. Chez les individus atteints de rétrécissemens spasmodiques, l'irritation, fixée dans la portion musculeuse de l'urètre, y persiste long-temps à un faible degré, caractérisée plutôt par la contraction convulsive des muscles que par des accidens inflammatoires. En vain les malades observent que les renas copieux, l'usage des liqueurs fortes, le coît répété, les fatigues excessives, les veilles prolongées, renouvellent incessamment les accidens de rétention : comme ces accidens ne sont d'abord que passagers ou peu durables, et que l'on est indulgent à soi-même . ils n'attribuent que difficilement leur retour à des causes qu'ils se persuadent être légères et incapables de nuire. Les embarras augmentent cependant, et alors viennent les introductions de bougies dilatantes, emplastiques, métalliques ou autres, variées autant que les inventions du charlatanisme , c'est-à-dire presque à l'infini. Ces manœuvres ne remédient à rien , parce que rien n'est fait pour diminuer l'excitation des parties affectées. Mais sous l'influence et de la continuation d'action des causes qui ont amené le début de la maladie, et des introductions répétées, non méthodiques, souvent douloureuses des corps étrangers, la membrane muqueuse s'altère dayantage et le mal s'étend du côté du col de la vessie ; les tissus sous-jacens participent ensuite à la phlogose, se ramollissent, s'érodent, s'ulcèrent, se désorganisent plus ou moins profondément. De là, des sillons creusés dans la prostate, des abcès et des clapiers, formés dans ce corps glanduleux, et finissant par occasioner la mort, par suite de la fièvre continue, des douleurs

incessantes, des suppurations intarissables, de l'épuisement général et du marasme qui en résultent.

Un malade atteint de rétrécissemens spasmodiques tel qu'il a été indiqué précédemment, qui s'obstine à s'introduire des corps étrangers, hougies, sondes, algalies ou autres dans l'urètre, est aussi déraisonnable et se fait autant de mal que le sujet qui voudrait se guérir d'une ophthalmie ancienne et rebelle, en se mettant incessamment le doigt dans l'œil. Je ne connais pas de comparaison plus propre à caractériser ce qu'il y a d'empirique, d'irrationnel et de funeste dans une semblable pratique.

Exempts d'inflammation aigué et d'accidens pressans et graves, les rétrécissemens organiques sont presque imperceptibles à leur naissance, s'accroissent par des progrès presque insensibles, et ont le plus ordinairement acquis déjà un développement considérable alors que les malades commencent à réclamer les secours de la chirurgie. Des blennorrhagies multipliées, passées à l'état chronique, ou longtemps prolongées, sont les causes les plus ordinaires de ces rétrécissemens, ou du moins celles dont on constate l'existence chez le plus grand nombre des sujets. On a souvent assigné, comme les déterminant plus spécialement . l'emploi des injections stimulantes dans l'urêtre; mais il en est ici des rétrécissemens à la suite des urétrites comme des obstructions après les fièvres intermittentes. On attribuait celles-ci au quinquina, comme on accuse les astringens de produire les autres. Le fait est que ces deux genres d'altération dépendent également de la prolongation de la phlogose dans les parties affectées. C'est l'urétrite devenue chronique, et perpétuant son existence, qui est la cause réelle des épaississemens ainsi que de toutes les autres lésions de structure de l'urètre. Que l'on ait ou non employé les injections, si l'irritation de la muqueuse n'est pas vaincue, elle produira également ces effets; et quel que soit le moven qui ait réussi à la guérir, par cela même qu'il a atteint ce but, il a prévenu toutes les conséquences que la continuation de la maladie pouvait entraîner. Les suiets guéris, dans les premiers temps de leur maladie, par les astringens, ne sont pas plus que les autres exposés aux rétrécissemens; et si beaucoup de ceux qui sont atteints de ces affections consécutives ont fait usage de ces moyens, c'est que leurs urétrites étaient rebelles, qu'elles ont long-temps résisté, et c'est cette circonstance plus que la nature du traitement qu'il faut accuser des lésions que l'on observe.

Au début des rétrécissemens organiques de l'urêtre, les sujets s'aperçoivent d'abord que le besoin d'uriner se renouvelle plus fréquemment qu'autrefois, que, lorsqu'il paraît satisfait et que les dernières portions du liquide semblent expulsées, quelques gouttes dis colui-ci suintent encore et mouillent se vétement. Le jet de l'urine semble ensuite diminuer de volume ; il se contourne, se biturque ; est projeté moins loin qu'auparavant. Ces phénomènes dépendent de l'étroitese de l'ouverture de la coartation. Arrivé à plein canal, en effet, jusqu'au rétrécissement, le flot de l'urine y passe à une sorte de filière et arrivant de la dans une portion de nouvea d'airgis le filiet qui en résulte va se heurér contre les parois de cette partie du conduit, s'y frotte et perd ainsi de sa force aussi bien que sa rectitude normale. en même temms que son diamètre décord :

Cet état se prolonge souvent durant un temps considérable; mais une époque arrive où le jet de l'urine n'est plus représenté que par un filet mince , sans force , tombant perpendiculairement entre les pieds du malade. Puis à ce filet, de plus en plus ténu et faible. succèdent des gouttes qui se pressent, et enfin la rétention complète d'urine, ou l'incontinence produite par le regorgement. A mesure que la maladie fait des progrès, les besoins d'uriner deviennent plus rapprochés, plus longs à satisfaire, exigeant plus d'efforts de la part des malades. Ils finissent par être presque incessans, et à chaque fois ne procurent que l'issue de quelques cuillerées de liquide. Il n'est pas rare de voir lorsque la maladie est arrivée à ce degré , les sujets se cramponner aux meubles , se courher en avant, se livrer à des efforts tels que des hémorroïdes : des hernies, des palpitations, des congestions pulmonaires ou cérébrales en sont le résultat. Le visage se colore d'un rouge intense , la sueur ruisselle . les veines du cou et de l'encephale se tuméfient, les conjonctives s'injectent, les jambes tremblent, des étourdissemens surviennent, et très souvent les matières fécales sortent en même temps que l'urine. Le patient ne peut vider la vessie qu'en se placant dans la même position que pour aller à la selle. On ne saurait rien concevoir de plus pénible qu'un état semblable; l'organisme tout entier en est ébranlé : et, soit mécaniquement, soit parl'effet des sympathies qui unissent les voies urinaires aux viscères principaux , l'appétit s'éteint , les digestions languissent , la nutrition s'altère, la maigreur et le marasme surviennent.

Les désordres fonctionnels relatifs à l'exerction de l'arine offrent, dans leur succession, des variétés très nombreuses; les beaucoup de sujets qui, ne se dontant pas de la gravité de leur état, sont déjà atteints de lésions très graves-et très profondes, alors qu'ils ne se crocient encore menacés que d'une incomed dité peu importante. A mesure que l'évacuation devient plus lente et plus difficile ja la vessie se vide moins complètement da liquide qu'elle contient. Il semble que l'organisme, après avoir employé une certaine somme d'action et d'efforts pour expulser l'urine , soit satisfait, bien qu'il en reste encore une certaine quantité dans la vessie; mais si le malade, peu d'instans après avoir uriné aussi parfaitement qu'il l'a pu, recommence la même opération, il urine de nouveau non moins abondamment que la première fois. Une douleur profonde, obscure, existe habituellement derrière les pubis : des tiraillemens se font sentir aux régions inguinales . et ces incommodités augmentent toutes les fois que l'excrétion a été un nen retardée. Si l'on explore la région hypogastrique, elle offre de la résistance, de la dureté, et la pression exercée sur elle réveille le besoin d'uriner en provoquant une douleur plus ou moins vive. C'est alors que la fatigue, les excès, le refroidissement subit et prolongé des pieds peuvent le plus facilement supprimer la faible évacuation qui existe encore et provoquer tous les accidens de la rétention complète.

L'effet local le plus saillant de la présence des rétrécissemens organiques de l'urêtre est, ainsi qu'on le peut conclure de tout ce qui précède , l'impossibilité de vider complètement la vessie, et le séjour permanent d'une quantité graduellement augmentée d'urine dans ce réservoir. De ce fait dérivent un grand nombre d'altérations secondaires susceptibles de s'ajouter à la lésion primitive, de la compliquer et de l'aggraver. La portion du canal comprise entre la vessie et le rétrécissement recoit l'urine avec toute l'abondance et toute la rapidité que comporte l'état de santé; mais l'ouverture étroite de la coarctation ne pouvant la débiter aussi vite, il en résulte qu'elle s'accumule derrière l'obstacle et distend avec plus ou moins de force les parois urétrales. Plus les besoins sont vifs : la colonne du liquide considérable, et la coarctation étroite, et plus aussi cette action dilatante est intense. L'urêtre acquiert parfois sous son influence un demi-pouce, un pouce ou plus de diamètre. Chopart cite le cas d'un homme chez lequel il formait, au périnée, une tumeur égale à un œuf de poule. J. L. Petit rapporte un exemple de dilatation non moins considérable. Le col participe graduellement au même état, perd son ressort, et le rétrécissement finit par supporter tout le poids de la colonne de l'urine, et par constituer la limite inférieure d'une vaste poche représentée par la vessie distendue et par l'urêtre dilaté qui lui fait suite. Et comme ce col morbide, si l'on peut ainsi dire, privé de contractilité, laisse incessamment suinter le liquide qui presse sur son ouverture, l'urine s'échappe constamment et involontairement de l'urêtre, baignant les vêtemens du malade et imprégnant toute sa personne

d'une odeur infecte que les soins de la plus minutieuse propreté ne penvent effacer.

Mais il y a plus encore, les essets de cette dilatation tendent constamment à se propager de bas en hant à toute l'étendae des voies urinaires. A l'adragissement de Urriètre, à l'agrandissement du col de la vessie, à la distension de ce réservoir, succèdent l'angmentation du calibre des uretères, des bassinets et la compression excentrique des reins eux-mêmes.

Il est manifeste que sous des conditions aussi différentes de celles qui constituent l'état normal, des inflammations plus ou moins vives doivent se développer dans les tissus affectés. Presque tonjours l'urine, par son séjour dans son réservoir, se colore dayantage, contracte une odeur plus ammoniacale, plus pénétrante; les portions de membrane muqueuse de l'urêtre et de la vessie sur lesquelles elle pèse, qu'elle distend et qu'elle irrite, sécrètent des mucosités abondantes, tenaces, qui s'ajoutent à la masse du liquide, rendent sa sortie plus difficile, et en séjournant à leur tour augmentent ses qualités irritantes. De là le catarrhe vésical qui accompagne presque tous les rétrécissemens urétraux anciens. D'une autre part, les matériaux concrescibles de l'urine, rapprochés par l'absorption d'une partie du liquide, ont d'autant plus de tendance à se solidifier que les mucosités les réunissent en quelque sorte et entrent comme élémens dans la composition des calculs qu'ils doivent former. Dans tous les cas, et alors même que le rétrécissement n'est encore que médiocrement étroit , les fonctions génitales sont empêchées dans leur résultat fécondant par la rétention du sperme derrière l'obstacle, où il s'accumule et à travers lequel il s'échappe lentement et involontairement après que l'érection a cessé. Les momens d'éjaculation sont douloureux en proportion de l'irritabilité des organes et de l'étroitesse de la coarctation, qui s'oppose plus ou moins complètement à la sortie de la liqueur prolifique : de telle sorte que cette terminaison du coit est pénible et parfois redoutée des malades.

 sont les altérations qui s'opèrent le plus fréquemment, et dont les degrés divers, ainsi que les combinaisons entre elles varient presque à l'infini.

Si, par l'effet d'une irritation vive qui vient tuméfier touta-écong les parois d'un n'étrécissement et oblitéer le faible pertais qu'il laissait encore libre, ou par suite de l'application d'un flocon épais de mucesités tenaces ou d'un calcul urinaire contre son ouverture, la rétention d'irrine survient, on observe tous les accidens de cellec ci, d'autant plus reprides dans leur marche, d'autant plus reprides dans leur marche, d'autant plus prompts à eterminer d'une manière funeste, que l'organisme est souffrant despuis un temps plus long, et que les tissus out déjà perda davantage de leur cohésion. Aussi observe-t-on alors la prompte maritation de la fêvre urineuse; la gangrée facile de portions étendues de la région de l'urière situées derrière le rétrécissement, on a rupture des parois vésicales avec infiltration considérable et souvent mortelle de l'urine dans le scrotum , au périnée, ou dans le hasses et n'eme la bas-reture.

Sir Ev. Home, et surtout Ducamp, ont fait mention d'un symptôme des rétrécissemens prétraux qui, pour n'être pas des plus fréquens, ne doit cependant pas moins fixer l'attention, parce qu'il est susceptible de donner lieu à des méprises assez fâcheuses. Il s'agit d'accès fébriles , simulant fort bien la fièvre intermittente, et n'en différant que par le défaut d'une périodicité régulière dans leur retour. Ces accès sont susceptibles de se manifester à l'occasion de toutes les affections profondes et chroniques des voies urinaires. On les a observés chez les calculeux ; ils ne sont pas rares après l'opération de la taille , non plus que durant les traitemens lithotritiques. Quant aux sujets atteints de rétrécissemens, Ev. Home en a vu survenir pendant trois ans chez un malade vainement traité à l'aide du quinquina, et qui guérit par suite de la destruction d'une coarctation urétrale. Un de nous, M. Bégien, a en ce moment sous les veux un vieillard de près de quatre-vingts ans, qui depuis plusieurs années était atteint d'accès de ce genre, que rien ne pouvait dissiper. La guérison semblait impossible, lorsque tout-à-coup, sans cause connue, une tumeur parut au périnée, s'accrut rapidement et fit réclamer l'intervention d'un chirurgien. Il ne fut pas difficile de reconnaître un abcès urineux. Interrogé, le vieilland avoua que, depuis plus de vingt ans, il portait un écoulement muqueux urctral, qu'il n'avait jamais voulu guérir, parce qu'il le croyait utile à sa santé. L'urine était brunâtre, rendue fréquemment et avec lenteur. L'urêtre exploré fut trouvé étroit dans une

grande partie de sa portion spongieuse, semible, 1 moulli, ne pour ant admettre que desgbrugies d'un très peit calibre. Sons l'influence d'un traitement méthodique, l'abcès fut cicatrisé, l'urètre reenda à son calibre normal, et depuis lors ces accès de fièrer n'ont plus reparu. Ce qui est remarquable dans cette sorte de complication, d'est que l'accès se d'éveloppe bruquement et par un frisson quelquedois violent et prolongé, suivi de chaleur vive, assez souven accompagnée d'excitations ofrébrales, et enfin d'une sueur sondante, visqueuse, ordinairement très odorante. Tous ces phénomènes ont lieu sans que l'urêtre soit plus douloureux, l'écoulement urinaire plus difficie, les mucosités rendese plus shondants ou deplus mauvaise nature que dans l'étât habituel. Le malade dont l'vient d'être question avait des accès de ce genre tantôt deux fois par mois, et tantôt plus rarement. Les vieillards en son manifestoment plus souvent atteint su ce les jeunes gens ou les adultes.

La situation spéciale des rétrécissemens organiques n'entraîne que peu de variations dans les accidens qu'ils déterminent; lorsque plusieurs obstacles existent en même tenpe dans l'urètre, c'est ordinairement le plus profond qui présente le moindre diamètre et qui occasionne la principale difficulté de l'excrétion urnaînte. Bo arrière de lui ucâts le allitattion, cui se prolonge iusur'au

col de la vessie et parfois plus haut.

§ V. Diagogorio. Esploration de l'urière. Le premier problime à résoular, lorsqu'un obstacle, situe dans l'urière, occasionne les phénomènes de la dysurie, de la strangurie ou de l'ischirie, décominations par lesquelles on a désigné la difficulté plus ou moins considérable d'uriner ou la rétention complète de l'urine, consiste à déterminer de quelle nature est ect obstacle, quel est son siège exact, quelles sont les particularités de forme et d'organistion qu'il présente. Sans ces comaissances prélimiaires; let absolument impossible d'établir aucune indication rationnelle, d'emplorer aucun traitement méthodique.

En se rappelant ce qui précède concernant les symptômes caractéristiques des trois espèces principales de rétrécissemens, il devient assec facile de les distinguer, dès le premier abord, les uns des autres. Les coarctations inflammatoires, toujours douloureuses et accompagnées des phénomènes de l'urétrites jugée, contrastent, sous cerapport, avec les rétrécissemens spasmodiques et les organiques, qui sont entièrement ou presque entièrement indoles, à moins que de la philogose ne vienne accidentellement les compliquer. Les premières naissent tout-k-coup ou en peu de jours, suivant les progrès de l'irritation dont elles sont l'effit : les autres ne se manières nes

qu'avec lenteur, et existent souvent pendant une longue période de temps, avant que le malade en ait la conscience. Indolentes comme les rétrécissemens organiques , les coarctations dues aux snasmes de l'urètre en diffèrent en ce qu'elles éprouvent des variations multipliées, rapides, presque journalières, tantôt permettant un iet normal, et tantôt, à quelques instans de distance, ne laissant écouler l'urine que goutte à goutte. On observe bien aussi des variations dans les effets des rétrécissemens organiques , selon que des excitations plus ou moins vives viennent agir sur l'urêtre. déjà embarrassé, et gonflent davantage les tissus tuméfiés : mais ces variations sont moins subites, moins nombreuses, moins faciles à se produire et à se dissiper que dans les rétrécissemens spasmodiques. Elles neuvent bien amener un surcroît de gêne dans l'excrétion urinaire : mais il est rare qu'elles consistent à rendre cette excrétion plus libre. Lorsque l'aggravation cesse, le mal ne semble pas se dissiper complètement : il revient seulement à son état primitif. De sa nature . le rétrécissement spasmodique est variable dans son intensité comme tous les spasmes ; de sa nature, au contraire . le rétrécissement organique est constant comme les altérations matérielles qui l'occasionnent. L'un peut exister pendant très long-temps, sans s'aggraver; l'autre tend toujours à faire de nouveaux progrès et à se resserrer davantage : aussi les hommes atteints du premier se nourrissent-ils pendant long-temps d'illusions que les autres ne conservent guère, dès que la diminution permanente et toujours plus marquée du jet de l'urine vient jeter l'alarme dans leur esprit.

Les coarctations inflammatoires peuvent affecter toutes les parties de l'urètre : assez souvent même les douleurs et l'obstacle existent dans toute ou presque toute l'étendue de ce canal. Si la maladie dépend d'une blennorrhagie, la portion spongieuse est spécialement affectée, et lorsque l'irritation la dépasse, ce n'est que consécutivement, par une marche progressive d'avant en arrière; On observe un phénomène opposé , lorsque la rétention d'urine est le résultat d'une cystite ou de l'effort trop prolongé pour retenir ce liquide; car, dans ces cas, la phlogose débute par le col, par la portion prostatique, et ne s'étend que par gradation, en s'avancant d'arrière en avant jusqu'à la partie spongieuse et à la fosse naviculaire. Les rétrécissemens spasmodiques, au contraire, affectent exclusivement ou presque exclusivement la portion musculaire de l'urêtre et le col vésical. C'est dans la première de ces portions qu'ils se développent d'abord, et ce n'est qu'accidentellement qu'ils s'étendent en avant, le long de la portion spongieuse, et

es artière dans la portion prostatique; et, comme les fibres charnues, si tant est qu'il en existe entre le tissa spongieux et la membrane muqueuse; sont faibles et rares, les coarctations spasmodiques sont fuojours peu intenses et faciles à surmonter depuis le méat urinaire juaqu'au bulbe, et, par une raison analogue, les instruments qui ont surmonté la résistance de la portion musculeuse éprouvent ravement de sérieux obstacles; pour suivre la portion mostatione. Émachir le col et develter dans la vesséa;

Les rétrécissemens organiques peuvent affecter toutes les portions du canal, depuis le gland lui-même jusqu'au col de la vessie inclusivement. Cette proposition est généralement admise comme incontestable : mais les observateurs varient sur les régions dans lesquelles ces obstacles se rencontrent le plus fréquemment, Le hasard qui , lorsqu'on n'agit que sur un petit nombre de faits , exerce une si grande influence sur les résultats obtenus, explique peutêtre ces dissentimens, sur lesquels nous avons eu , précédemment , l'occasion de nous expliquer. Constatons seulement de nouveau que les coarctations urétrales organiques sont plus fréquentes aux environs du bulbe que partout ailleurs ; puis viennent le point correspondant à la racine de la verge, et, après tous les autres , le méat prinaire. Nous avons vu six à huit rétrécissemens très serrés et très durs , affectant cette partie , et dépendant d'une altération de tissu dont les caractères n'ont pas encore été suffisamment décrits par le plus grand nombre des pathologistes.

Les instrumens destinés à l'exploration de l'urêtre sont nombreux, et cette opération, prélimiaire à toute tentative de traitement, doit, pour donner les résultats heureux qu'on en attend, être praiquée avec quelques précautions indispensables à connaitre.

Afin de préciser les profendeur à laquelle un rétrécisement est siné, Ducamp se avrait d'about d'une bongie creus ordinaire, n'é, succeptible de passer facilement dans toutes les parties saines ducum l, et asser volumieuse cepundant pour s'arrêter au devant du premier point rétréci qu'elle rencontre. Sur cette bougie sont tracées les divisions du pinéd, en pouces et lignes; de telle sorte quen l'introduisant, on voit toujours de combien elle a pénétré dans l'arrêtre, et que, l'orsqu'elle s'arrête, on dutingue aussisté que l'obstacle est à tont de pouces et tant de lignes de l'orificé da lavrege, oc dont il faut aussisté prendre note. M. Ségalas préfère à la bougie creuse en gomme élastique une bougie emplastique en cire, dont il émousse, arrondit et grossit l'extrémité, en lui domnatu ne forme sphérique vain de l'untroduire pais l'expérience aux une forme sphérique vain de l'untroduire pais l'expérience aux une forme sphérique vain de l'untroduire pais l'expérience.

ne nous a pas semblé justifier la supériorité qu'il attribue à ces instrumens, trop mous et trop facilement déformables pour transmettre à la main aucune sensation bien distincte.

Afin d'introduire facilement la hongie, il convient que le malade soit placé debout, les jambes légèrement écartées, les reins approvés contre le bord du lit ou contre tout autre meuble susceptible de le soutenir. Le chirurgien , placé devant le sujet , saisit alors la verge de la main gauche , la relève , lui donne , en la tirant légèrement, une direction horizontale : puis, présentant au méat urinaire l'extrémité de l'instrument, convenablement enduit d'un corps gras, il le pousse avec douceur et en observant bien les difficultés que son passage éprouve, jusqu'à cc qu'il s'arrête définitivement on qu'il parvienne dans la vessie. On peut sans doute faire coucher le malade, et procéder à l'opération, en se placant an côté droit du lit; on peut encore faire coucher le sujet en travers de ce lit, les épaules et la tête fortement élevées, les pieds appuyés sur deux chaises, et se placer entre ses jambes, suffisamment écartées : mais la position debout nous semble préférable, à raison de la liberté plus grande qu'elle donne pour agir, et surtout parce que l'urêtre peut être plus facilement parcouru dans toute son étendue par la main promenée sous le périnée. Après cette situation, le coucher en travers du lit, avec l'attention de rendre le bassin très saillant, comme pour l'opération de la taille, est celle qui présente le plus d'avantages.

· Cette première connaissance de la profondeur à laquelle le rétrécissement est situé étant acquise, il s'agit de constater su forme et la position de son ouverture. Pour cela, une sonde exploratrice ou porte-empreinte, garnie à son extrémité de cire à mouler, convenablement malaxée et arrondie, doit, suivant les règles précédentes, être introduite dans l'urêtre. Il convient de la faire avancer avec douceur, et, lorsqu'elle s'arrête, de la presser lentement et d'une manière soutenue contre l'obstacle, comme s'il s'agissait de le franchir, et de la maintenir pendant une minute environ en contact avec lui. Durant ce temps, la cire se ramollit dayantage par la chaleur du lieu, se moule contre les inégalités du canal, et projette dans l'ouverture du rétrécissement une tige, plus ou moins volumineuse ou déliée suivant les variétés de son diamètre. La bougie doit être marquée à sa surface par des lignes indiquant les divisions du pied ; et afin d'avoir une idée juste de la situation relative de l'orifice de la coarctation . il convient de s'habituer à diriger toujours les lignes et les chiffres qui les surmontent en haut, du côté du ventre. On évite de cette manière les incertitudes qui pourraient naître après que l'instrument a été retirié, et la nécessité de remouveler l'exploration. En faisant sortir l'instrument, il convient de l'attier avec douceur, sans secousse, et suntout sans lui imprimer de mouvement de rotation susceptible de contournar son extrémité, d'altère la pureté de l'empreinte qu'il remourte, et de changer la direction de la tige qui le surmonte.

Il convient que le pinceau de soie et le morceau de cire à mouler qu'il enchevêtre, nour ainsi dire, ne fassent pas à l'extrémité de la sonde au-delà de deux lignes et demie à trois lignes de saillie : trop court, le morceau de cire ne présenterait pas assez de volume pour se modeler sur toutes les anfractuosités de la partie malade; trop long, il se tasscrait trop et embarrasserait durant l'opération. La cire elle-même ne doit avoir ni une mollesse exagérée, qui lui permettraît de se déformer au moindre contact et l'empêcherait de rapporter de bonnes empreintes, ni une dureté susceptible d'exiger, pour obtenir ces empreintes, l'emploi d'une pression prolongée , presque toujours douloureuse , et parfois encore insuffisante pour faire atteindre le but. Un mélange fait avec parties égales de cire jaune, de diachylum, de poix de cordonnier et de résine, indiqué déjà par Ducamo, est encore ce qui convient le mieux. En pressant trop pen sur l'instrument, on ne rapporterait qu'une empreinte imparfaite: en appuvant trop, la cire, trop ramollie , projetterait dans le rétrécissement une tige trop longue et susceptible d'y rester lorsqu'on voudrait la retirer. On doit apporter une grande-attention encore à ce que la base de l'empreinte ou du morceau de cire corresponde exactement à la distance indiquée par le chiffre du premier pouce de l'instrument : et s'il existe quelque différence sous ce rapport , il importe de s'en assurer, II estévident que, sans cette précaution, la mesure totale serait erronée, et que l'on s'exposerait à des mécomptes nuisibles. Lorsque le rétrécissement est profondément placé, on imprime souvent à la sonde, pendant qu'on presse la cire, afin de prendre l'empreinte, une courbure assez grande pour faire pénêtrer les chiffres de deux, trois, ou même un plus grand nombre de lignes dans le canal, audelà de ce que comporte la position réelle de l'obstacle. On a observé en outre que, dans les cas où cet obstacle existe à la courbure de l'urètre ou au-delà, la cire fait coude avec le reste de l'instrument, se déforme, s'arrondit en se pelotonnant, et ne rapporte pas de tige, ou ne présente qu'une empreinte altérée et inexacte. Ducamp crovait éviter sûrement ces causes d'erreur et d'imperfection en placant dans la sonde exploratrice un mandrin de plomb auguel il donnait, au préalable, une courbure en harmonie avec la situation connue du

rétrécisement. Mais ce corps est trop faible, trop fecible pour appliquer conveniblement la circ contre l'obstade. Une bougie en gomme élastique, introduite dans la sonde, lui communique au contraire une résistance suffisante assa lui rien faire perdro de sa solidité; et l'on peut aisément, avec l'instrument ainsi préparé et rendu solide, rapporter des empreintes de toutes les profondeurs et de tous les degrés de courbure du canal, sans craindre ni qu'il se fiéchisse trop facilement, ni qu'il oppose à la courbure des parties une raideur trop prononcée. Cet instrument convient mieux même que la sonde exploratrice courbe dont Ducamp recommandait aussi l'usage, dans les cas de rétrécissement situés à plus de cinq pouces et demi on six pouces.

L'étendue d'avant en arrière que le rétrécissement occupe n'est guère moins importante à connaître que les particularités précédentes : mais cette connaissance ne neut être acquise qu'autant que l'obstacle se laisse facilement traverser par un instrument susceptible de pénétrer jusque derrière lui. Or cette pénétration est presque toujours difficile et parfois impossible, de prime abord, à raison de l'étroitesse de l'orifice à franchir on de sa déviation contre un des côtés du canal, et en dehors de l'axe de ce dernier. Un conducteur, sorte de sonde en comme élastique graduée, percée à ses deux extrémités, et présentant à son bec un cône tronqué, sert à lever cette difficulté. Introduit facilement jusqu'à la coarctation et s'appliquant sur elle , le conducteur met son ouverture en rapport avec celle de l'obstacle à franchir. Si cette ouverture de l'obstacle était déviée en haut, en bas ou latéralement, on ferait usage de conducteurs garnis à leur extrémité profonde d'une saillie d'une à deux lignes, que l'on dirigerait vers le côté opposé du canal, de manière à diriger encore l'orifice de l'instrument vers la partie à traverser. Enfin, dans les cas de rétrécissemens placés à la courbure urétrale ou au-delà , on peut faire usage de conducteurs courbes. Une bougie en cire, ou bien encore une bougie en gomme élastique, choisie d'après le volume de la tige rapportée par le porte-empreinte, et enduite, sur une partie de sa longueur, de cire à mouler, sert à l'exploration proprement dite. Le conducteur approprié ayant été porté dans l'urêtre et placé contre l'obstacle sans le presser fortement, la bougie introduite dans ce conducteur arrive facilement, sans se dévier, sans frottement, jusqu'à la coarctation elle-même; et comme les deux ouvertures de l'instrument et de l'obstacle se correspondent, la bougie, après avoir dépassé la première, entre immédiatement dans la seconde. Si cette pénétration n'avait pas lieu, on en serait averti par la résistance qu'éprouverait la bougie, et l'on chercherait, aumoyen de tâtonnemens couvenables, à la faire entrer. Lorsqu'on y est parvenu, il faut la pousser modérément jusqu'à ce que la cire se trouve engagée et serrée dans la coarctation; on la laisse quelques instans dans cette position, et on la retire ensuite avec douceur. En examinant la bougie, on y trouve une rainure circulaire, plus ou moins profonde, dont la largeur correspond à l'étendue d'avant en arrière dela bride ou de l'obstaclé qui l'a produite.

Ducamp avait imaginé, pour arriver au même but, un instrument plus compliqué. C'est une tige très fine, terminée par une extrémité en or laquelle, formée de pièces mobiles, était susceptible de s'ouvrir par la pression exercée sur un mandrin qui parcourait toute la longueur de l'instrument. Introduite dans le conducteur et avant traversé l'obstacle, l'extrémité de cet appareil était développée, puis ramenée en avant, de manière à presser contre la partie postérieure du rétrécissement , tandis que le conducteur était appliqué sur sa partie antérieure. Une échelle graduée, mesurée sur la tige de la portion excédante de la bougie à déploiement, indiquait de combien son extrémité dépassait le conducteur et par conséquent la longueur de la portion rétrécie. Cet instrument, d'une construction compliquée, n'a jamais été d'un usage très répandu, à raison des causes d'erreur attachées à son emploi, et qui consistent en ce que l'extrémité dilatée peut entraîner vers le rétrécissement des replis de la membrane muqueuse placée derrière lui, de manière à augmenter artificiellement sa longueur, ou bien encore, en ce que, en retirant avec plus ou moins de force la tige de la bougie ; on presse en proportion, et l'on peut affaisser les parties, de manière à diminuer leur épaisseur sans s'en douter.

Dacamp ne donnait que div-huit lignes de longueur à la bougie endaite de cire dont il a été précédemment question, et la fisait sur un tube en gomme élastique à l'aide d'un fil de soie. Cette dispesition avait l'inconvénient de ne permettre que l'exploration du sel rétrésiesment contre lequel le conducteur était arrété. Une bougie ordinaire, bien lisse, bien arrondie à son extrémité et recouvere de cire dans toute son étendue, constitue à-la-fois un instrument plus simple et un moyen facile d'explorer, non-seulement la première coarctation, mais celles encore qui peuvent exister plus profondément. Au demeurant, les conducteurs sont surtout utiles dans la portion antérieure ou droite de l'urêtre; ils permettent, lorqu'il existe des fausses routes latérales, ou que l'ouverture du rétrécissement est très rapprochée d'un des côtés du canal, de dirière convenablement et strivment la bousie; mais sen-

delà de la courbure, leur application est difficile, souvent douloureuse, ou même impossible; et dans les rétrécissemens centraux, à ouverture évasée en entonnoir, ils sont presque superflus, la bougie n'ayant pas ordinairement de tendance à se dévier.

La sensibilité et la solidité des rétrécissemens penyent être appréciées à l'aide des instrumens dont il vient d'être question et durant les manœuvres précédemment décrites. Le norte-empreinte pent-il être appuyé avec force contre l'obstacle , sans occasioner de vives douleurs , et la cire présente-t-elle une tige comée à sa base par des rainures profondes? Il est manifeste que la sensibilité de la partie affectée est pen considérable, et que la coarctation est constituée par un tissu ferme et résistant. Des effets opposés annoncent des dispositions vitales et organiques différentes. Les rétrécissemens qui cèdent avec facilité à la pression, et qui saignent au plus léger contact, ont vaisemblablement une texture molle, vasculaire ou fongueuse. Lorsqu'une bougie, introduite dans l'urètre, a franchi l'obstacle et est serrée par lui, il arrive assez souvent qu'en promenant les doigts le long du canal, on sent, sur le point affecté, une saillie annulaire plus ou moins marquée et parfois douloureuse. Ces rétrécissemens sont formés par l'induration solide du tissu cellulaire sous-muqueux, passés, en certains cas . à l'état fibreux.

Le nombre des rétrécissemens organiques ne se prête à une exacte appréciation qu'autant que les premiers obstacles peuvent être franchis, et que les instrumens explorateurs, après avoir parcouru toute l'étendue de l'urêtre, arrivent insqu'à la vessie, Or, si la coarctation qui se présente d'abord est assez resserrée pour s'opposer à ce qu'une bougie de médiocre grosseur pénètre au-delà, il est évident que l'on ne pourra que conjecturer qu'il en existe une ou plusieurs autres derrière elle ; mais , lorsque l'urêtre , quoique malade , est encore accessible aux instrumens, on peut reconnaître le nombre de ses rétrécissemens, en introduisant une bougie en gomme élastique et en notant les points d'arrêt qu'elle rencontre et qu'elle surmonte. On le peut, plus exactement encore, en portant jusqu'à la vessie une bougie en cire ou une bougie en gomme élastique, recouverte de cire à mouler, en laissant séjourner l'un ou l'autre de ces instrumens, pendant quelques minutes dans l'urètre. et en examinant, après les avoir retirés avec précaution , le nombre ainsi que la profondeur des rainures que présente leur surface.

Ces moyens d'exploration suffisent généralement dans la pratique. Quelques chirurgiens, toutefois, en ont imaginé d'autres, qu'ils croient plus sûrs, ou du moins utiles dans certains cas où œux qui viennent d'être décrits ne fournissent que des notions incomplètes. Quoique d'une application plus rarement indispensable, ces moyens ne doivent cependant pas être dédaignés et méritent de fixer l'attention.

Lorsque, après une ou plusieurs blennorrhagies, le malade conserve un léger suintement blanchâtre, presque transparent, qui tache à peine le linge, et ne produit guère d'autre effet que de coller tous les matins, entre eux, les bords du méat urinaire, il est vraisemblable qu'un rétrécissement commence à se former. Gette présomption deviendra plus forte, si les lèvres de l'orifice de l'urêtre sont rougeatres, légèrement tuméfiées, et si, dans l'urine, d'ailleurs limpide, nagent des filamens muqueux plus ou moins abondans. A cette époque de la maladie, les bougies et les sondes exploratrices peuvent parcourir l'urêtre, sans éprouver d'arrêt sensible, la bride qui s'organise étant trop molle, trop mince et trop facile à refouler en arrière pour produire cet effet. M. Amussat, afin de constater la présence de ces rudimens de coarctation, se sert d'un instrument explorateur, composé d'une canule et d'un mandrin. Longue de huit à neuf pouces, et présentant les divisions du pied, la canule porte à son extrémité manuelle quatre petits anneaux destinés à la rendre plus aisée à fixer entre les doigts. Sa cavité n'est point creusée dans le centre de son épaisseur, mais bien sur un de ses côtés. Le mandrin qui remplit cette cavité se termine , du côté de la vessie , par une lentille à bords mousses, d'un diamètre égal à celui de la canule, et fixée sur lui par un des côtés de sa surface. Un petit manche cannelé termine la tige au-debors, et permet de la faire tourner facilement entre les doigts. L'instrument tout entier est en argent, Lorsqu'il est fermé, il présente un stylet, terminé du côté de la vessie par une extrémité arrondie et lisse. Porté dans cet état jusqu'à la région prostatique, le chirurgien, faisant mouvoir le mandrin sur son axe, déplace la lentille, tourne sa portion la plus large du côté de la portion la plus mince de la canule, et lui fait ainsi former une sorte d'onglet, lequel, étant ramené doucement d'arrière en avant le long de l'urêtre, ne peut manquer d'accrocher les valvules commencantes , dont la membrane muqueuse serait surmontée. En réitérant la même manœuvre, les parois supérieure, inférieure et latérales du canal peuvent être soumises à la plus minutieuse exploration.

On pourrait craindre de voir quelque repli de la membrane muqueuse formé par l'onglet lui-même, arrêter la marche de l'instrument, et induire le chirurgien en erreur. Quoique ce fait n'ait pas été observé par M. Amussat, et qu'il assure avoir constaté par de nombreuses expériences, tant sur le cadavre que sur des sujets vivans, due son stylet explorateur ne s'arrête pas lorsque le canal est sain . l'erreur dont il s'agit n'est certainement pas impossible, et il ne faut nas accepter sans examen ultérieur tous

les renseignemens que fournit ce mode d'examen. Un procédé plus simple, et tout aussi sûr au moins, consiste à porter dans l'urètre un stylet solide, long de huit à neuf pouces, terminé par une extrémité arrondie un peu plus volumineuse que la tige elle-même. A l'aide de cet instrument porté d'avant en arrière et d'arrière en avant , le long de l'urêtre , avec l'attention de faire frotter le bouton contre les parois de ce canal, on constate aisément, à l'aide d'un resaut qu'il éprouve ou d'un obstacle qui l'arrête. la présence du rétrécissement le plus rudimen-

taire.

M. Ségalas a cru perfectionner ce moyen à l'aide de son stylet urétro-cystique, tige d'argent arrondie, flexible, terminée du côté de la vessie par une sphère dont le diamètre peut s'élever jusqu'à trois lignes et même plus. Convenablement enduit d'un corps gras, cet instrument est promené dans l'urètre : et, soit en avancant, soit en revenant vers l'extérieur, il est difficile, selon M. Ségalas, que les moindres rétrécissemens lui échappent. En s'arrêtant à l'ouverture antérieure d'une coarctation , puis , en éprouvant, au retour, après l'avoir franchie, le même arrêt, en remarquant les différens points auxquels correspond dans l'un et l'autre cas le méat urinaire , le stylet urétro-cystique peut faire acquérir une connaissance approximative, si ce n'est exacte, de la longueur de la portion rétrécie qui la forme.

Tels sont les principaux procédés employés pour explorer l'urètre : ceux qu'imagina ou perfectionna Ducamp sont éprouvés déjà par une expérience prolongée ; et sans proscrire les autres comme inutiles, on doit reconnaître cependant qu'elle n'a pas encore prononcé suffisamment sur leur valeur réelle, et qu'il serait possible que leurs auteurs en eussent un peu exagéré l'importance.

§ VI. THÉRAPEUTIQUE. Les sujets atteints de rétrécissemens urétraux se présentent dans deux ordres de condition très différens, qui impriment à la pratique de profondes modifications. Tantôt ils urinent encore avec une facilité variable, et suffisante pour la satisfaction des besoins les plus pressans; tantôt l'excrétion urinaire est interrompue, et la rétention complète du liquide, en même temps qu'elle provoque des accidens graves, fait naître l'urgente nécessité d'y remédier sans retard.

10 Traitement dus rétrécissement naissant ou médiocrement servibétraire l'obstacle qui rend actuellement l'expérition urinaire imparfaite, lente ou douloureuse, et qui, toujours, menace, on faisant des progrès, de produire la rétention : telle est l'indication fondamentale que présentent les cas de ce genre, et de laquelle on satisfait à l'aide de trois méthodes, la dilatation, l'incision et la cautériation.

A. Plus ancienne que les deux autres, la méthode par dilatation consiste à introduire dans l'uretre rétréci des hougies graduellement plus volumineuses, et, par l'effet de ces instrumens, à comprimer les parties malades, afin de les affaisser, de faire disparaître leur endurcissement et leur saillie.

Les bougies, sur la forme et la composition desquelles nous avons présenté ailleurs des détails suffisans (vovez ce mot), modifient les parois de l'urêtre par une triple action dilatante, compressive et irritante. Les deux premières de ces actions se confondent en quelque sorte, et sont proportionnées l'une à l'autre ; car la dilatation, qui précède la compression, est toujours en rapport avec elle, et réciproquement. Pour produire ce double effet, la bougie se comporte à la manière d'un corns inerte . d'une sorte de coin . qui n'exerce d'influence que par les qualités physiques de volume . de résistance et de forme. L'action irritante : annoncée par de la sène, du malaise, et quelquefois par une douleur devenant de plus en plus vive, détermine presque constamment une sécrétion mugueuse. puriforme, plus ou moins aboudante, analogue à la blennorrhagie. La seule présence du corps étranger suffit pour déterminer ces résultats : mais ils varient d'intensité selon le volume de l'instrument, le temps durant lequel on le laisse en place, et spécialement selon les compositions inédicamenteuses, stimulantes ou âcres, dont on andnit la surface

Afin de ne pas éprouver de trop grands obstacles dans l'introduction des bougies, il importe de choisir celles-ei parfaitement souples, lisses et d'un volume proportionns à a diamètre du rétrécissement indiqué par la sonde exploratrice. Les bougies filiformes en caoutchou ce un corde à boyan, si la coarcitaio est fort étroite; les bougies creuses, si elle est située dans la courbure urétrale on au-dels ; les hougies en cire, si le canal est très ririable, tels sont les instrumens qui conviennent le mieux. Il n'en est pas qui mérite une préférence constante sur tous les autres : c'est à l'habileté du praticien, à son expérience et aussi à ses habitudes à le diriger dans le choix de ceux qui conviennent le mieux aux cas particuliers qu'il a sous les yeux. On a rénoncé depuis long-temps en France aux

bougies en plomb, en étain, en alliage métallique, dont on se sert encore en Angleterre : les instrumens en gomme élastique remplacent parfaitement ces instrumens, sans offrir aucun de leurs inconvéniens. Introduire les bougies avec lenteur, sans exercer jamais de violence en les retirant et les présentant à l'obstacle lorsqu'elles s'y archoutent au lieu de s'y engager; se servir, dans les cas difficiles, du conducteur dont il a été question, telles sont les règles générales qu'il importe de suivre dans l'introduction de ces instrumens. On reconnaît que la bousie reste au-devant de l'obstacle, s'y replie ou s'y pelotonne, en ce que, à mesure qu'on la pousse dayantage, on sent à la main une résistance élastique qui semble la renousser, et surtout en ce que si l'on fait effort pour retirer la bougie, celle-ci ressort avec une extrême facilité et comme d'elle-même. On la trouve dans ce cas plus on moins courbée on déviée à son extrémité. Lorsqu'elle est engagée dans la coarctation, au contraire, la résistance que présente son enfoncement ultérieur n'a rien d'actif et de repoussant; et si la main tire sur elle pour la sortir, il est facile de sentir qu'elle est comme saisie et retenue à sa place, de manière à ne pas se dégager sans quelque difficulté. Ce dernier signe est pathognomonique du placement convenable de la bougie dans le rétrécissement.

L'introduction est-elle douloureuse? l'instrument ne devra rester dans l'urêtre que huit à dix minutes, après lesquelles il sera retiré. pour être replacé dix à douze heures plus tard. On allonge ensuite graduellement la durée du séjour de la bougie, que l'on porte jusou'à une, deux on trois heures, répétées deux ou trois fois par jour. Il n'est presque jamais utile de dépasser ces termes. Lorsque la première bougie entre facilement, est supportée sans douleur, et qu'après sa sortie le canal ne se rétrécit pas par le gonflement du tissu il convient de lui en substituer une plus grosse, et d'arriver successivement jusqu'à l'emploi des plus volumineuses que puisse admettre le méat urinaire. Les bougies sont généralement préférables aux sondes, qui ne conviennent qui lorsqu'il existe des fausses routes ou des crevasses derrière l'obstacle. Dans tous les autres cas, les bougies fatiguent moins les malades. Lorsque le besoin d'uriner se manifeste, il est utile, non de les sortir entièrement, mais de les retirer un peu, afin de laisser un passage suffisant au liquide, et de les replacer ensuite. Assez souvent même le malade peut profiter de la dilatation opérée par le flot de l'urine pour enfoncer la bougie davantage. Eufin , lorsque l'instrument, ce qui est rare, doit être laissé à demeure, et que l'obstacle est fortement resserré sur lui , il est évident que la sonde convient seule, sous peine de voir la rétention survenir et nécessiter le retrait du corps dilatant.

Il derient superilu de porter les bougies urétrales jusque dans la vessies: le but que l'on se propose en rocourant à leur usage est atteint aussitôt que leur extrémité a franchi l'Obstade, et que celui-ci est soumis à une pression excentrique suffisante. Les malades évient ainsi les tillulations douloreuses du col vésieal, les envies fréquentes et accompagnées de ténesme pour uriner, l'irritation des canaux éjaculateurs, les érections involontaires, les gonllemens sympathiques des testicules, accidens qui ont assez souvent lieu lorsque les bougies sont portées très loin et que leur séjour dans l'arbère est permanent.

Le traitement local et dilatant doit être secondé par des bains généraux et de siège, du repos, des boissons adousissantes, des déplétions sanguines locales, des fomentations émollientes, etc. On présent ainsi et la douleur, et la philogose intense de l'arctre, et les dangers dépendans d'abése urineux ou de fistules urinaires, attachées à l'emploi banal, routinier et aveugle des bougles ou des sondes.

On a reproché à la méthode qui consiste spécialement dans l'usage de ces instrumens, d'être d'une application difficile, parfois impraticable , toujours douloureuse , et enfin de ne procurer, après un temps très long, que des guérisons encore douteuses et palliatives. Bien gu'avant une grande valeur, ces reproches ont cependant été exagérés, et les inconvéniens auxquels ils se rapportent neuvent être atténués, si ce n'est entièrement évités, dans un grand nombre de cas. Ils étaient mérités pent-être à l'époque où écrivait Ducamp, alors que les bougies étaient constamment laissées à demeure, plongeant dans la vessie, irritant fréquemment l'urètre. la prostate ou le col de la vessie, et occasionant les accidens que les inflammations, devenues violentes, sont susceptibles d'entraîner. Et encore, à cette époque même, les praticiens éclairés et prudens, tels que les Boyer, les Dupuytren, qui se servirent presque exclusivement des bougies, n'avaient, dans leur immense pratique, que de rares occasions de leur attribuer de mauvais effets; choisir des instrumens très souples, qui n'agissent jamais avec violence, ne pénètrent qu'autant que rela est nécessaire pour agir sur le rétrécissement, ne séjournent jamais dans l'urêtre au-delà de trois à six on huit heures sur vingt-quatre, et dont l'action est secondée ou régularisée par une judicieuse adjonction de moyens antiphlogistiques locaux et généraux convenables : telles sont les précautions à l'aide desquelles sont aplanis les obstacles, et

évités ou détruits les dangers attribués à l'emploi des bougies. Restent la longueur et l'insuffisance des traitemens par la dilatation. Le premier inconvénient est manifeste incontestable : on ne peut que l'atténuer, en n'opérant que des dilatations temporaires tellement distribuées qu'elles permettent au malade de vaquer durant la plus grande partie du jour à ses occupations. Quant à l'insuffisance, elle est également réelle, en beaucoup de cas; mais elle ne s'applique pas aussi nécessairement à la dilatation que les partisans exclusifs de l'application du caustique l'ont prétendu. A mesure que les années s'écoulent, on voit revenir, réclamant de nouveau les secours de l'art , un nombre croissant de malades traités et gnéris d'abord par la cantérisation. Et ponronoi n'en serait-il pas ainsi? n'est-ce pas à l'inflammation chronique de l'urêtre que sont dues tontes les variétés des rétrécissemens de ce canal? Or si après la destruction de ces produits matériels morbides. l'irritation se continue, n'est-il pas à présumer que les mêmes altérations et les mêmes effets se reproduiront, quelle qu'ait été d'ailleurs la méthode de traitement mise en usage? Et, par opposition, n'est-il pas manifeste que si l'urètre revient , après le traitement , à sa texture ainsi ou'à sa vitalité normales, la maladie, indépendamment du procédé de destruction employé, n'aura que peu ou pas de tendance à se reproduire?

La question étant ainsi posée, il reste à déterminer si la dilatation ou la compression excentrique long-temps prolongée est apte à détruire dans l'urètre les produits matériels que l'irritation y a créés, et à rendre ce canal à ses conditions normales de texture et de vitalité. Nul doute que ce problème ne doive être résolu par l'affirmative, surtout si le traitement local est favorisé par une habile combinaison des movens antiphlogistiques et relâchans. Il est certain aussi , toutefois , que parmi les variétés des rétrécissemens, il en existe qui, plus que d'autres, sont susceptibles de céder et de guérir radicalement sous l'influence de cette méthode, et c'est à une expérience exacte et consciencieuse à les indiquer. On pourrait des maintenant placer dans ce nombre les coarctations par endurcissemens sous-mugueux, ainsi que certains rétrécissemens mous, douloureux, très facilement saignans, surtout lorsqu'ils existent à la région du bulbe . à l'endroit où le tissu spongieux est le plus abondant, et où sa lésion peut le plus facilement déterminer des hémorrhagies graves.

2° Incision. L'incertitude et les dangers qui accompagnent quelquefois l'usage du nitrate d'argent, et l'inefficacité souvent constatée de la cautérisation, pratiquée même par des mains habiles, déterminèrent, dit-on, M. Amussat à imaginer un moyen qui put faire plus généralement et plus sûrement triompher des rétrécissemens de l'urètre. Ce moyen est la scarification.

Cette opération peut être exécutée suivant plusieurs procédés ; et à l'aide d'instrumens que l'industrie de l'inventeur s'est plu à varier.

Le premier scarificateur de M. Amusst, plus contu sous le nom d'urdrotome, se compose d'une canule droite, en argent, longue de huit pouces, d'environ deux lignes et demie de diamètre, terminée à sa partie antérieure par un pas de vis, et portant en outre un anneau mobile, susceptible d'être arrêté sur tous les points de salongueur. Sur la vis terminale, peut être un cylindre olivaire, en acier, de six és pel lignes de longueur, offrant sur sa circonférence huit crètes, parallèles à son axe, d'un quart de ligne de saillie, et rendues aussi tranchantes que possible. Trois olives de ce genre, graduese entre elles, complétent un appareil, et peuvent faire des ouvertures de deux lignes à trois lignes ou trois lignes et demie de diamètre.

Un stylet, formé de deux pièces, l'une un peu plus longue que le canule, terminé en avant par un bouton solide, qui empêche l'olive de le dépasser, et une seconde, susceptible d'être vissée sur l'autre extrémité de la première, de manière à doubler sa longueur, ser à introduire et à guider le scarificateur dans l'urêtre. Après avoir vissé une olive en rapport avec l'ouverture du rétrécissement sur la canule, on apprête l'instrument en enveloppant cette olive de suif, qui en remplit les rainures et en recouvre les arêtes, puis on procède à l'opération de la manière suitvante :

Le sujet étant debout, les reins appuyés contre un meuble, ou renversé on travers sur son lit, les jambes écurtes, dem il échies, et soutemes sur deux chaises, le chirurgien, placé devant lui, insinue dans l'urètre la première pièce ou la pièce boutonnée distylet, sur la vis duquel il a monté un petit manche en argent, camelé, afin de le rendre plus facile à diriger. Il cherche, à l'aide di titonnemen couvenables, à introduire le bouton de ce stylet dans la coarctation et à quelques lignes au-delà. Lorsqu'il y est parenu, il dévise le manche, et monte à sa place la seconde moi-tié dustylet conducteur. L'anneau de la canule doit être fixé à une tile distance de l'olive que, l'orsque celle-ci sera parvenue sur le rétrécisement, le pouce puisse aisément s'y engager, en même temps que les deux doigts indicateurs et médius saisivont le gland entre eux et prendront sur lui un point d'appui. La canule et dou en lacée sur le stylet et disse i sucr'au mést uriniure. Puis

un aide maintenant immobile le stylet en saisissant son extrémité. le chirurgien s'empare d'une main du gland, et de l'autre fait filer la canule, en la faisant tourner sur elle-même, de manière à ce que l'elive , loin de se dévisser, se fixe au contraire plus fortement sur elle Arrivé, à l'aide de ces mouvemens de vrille, jusque sur le rétrécissement, le chirurgien, passant le ponce de la main droite dans l'anneau et saisissant la verge entre les deux autres doists, force l'olive à franchir directement la coarctation, ce à quoi la résistance vaincue et l'obstacle que le bouton du stylet oppose à sa marche ultérieure, annoncent qu'il a réussi. La canule est alors retirée, en suivant les mêmes mouvemens de rotation que lors de son entrée. et le stylet resté en place sert à conduire jusque au-delà du rétrécissement une sonde en comme élastique, ouverte à ses deux extrémités , qui doit être fixée et laissée à demeure dans l'urêtre, Deux jours après, on la change pour lui en substituer une plus volumineuse et noursuivre la dilatation, si l'on ne juge pas convenable de recourir à une seconde scarification, au moven d'nne olive plus forte.

Le second instrument de M. Ámusasl, on son coupe-bride, est construit d'après le même principé que la sonde exploratrice des rétrécissemens valvulaires de l'urêtre. Le canule est tranchante à son extrémité vésicale. Lorsqu'on a introduit l'instrument, le bouron du mandrin étant écarté de quelques lignes, laisse entre lui et la canule un intervalle dans lequel la valvule viendra nécessairement se placer, l'orsqu'on resirera doucement l'ensemble de l'instrument. Ainsi araété, et asisissant pour ainsi dire l'obstacle, le botten doit rester immobile, tandis que la canule, pousée sur lui, pincera et coupera nécessairement, à la manière d'un emportepièce, le tissu morbide interposé entre les deux parties de l'instrument. Avant de retirer celui-ci, il flat blien s'assurer, par des tractions légères, que la section des parties pincées est complète, s'in d'éviter de les trisiller et de déchirer la membrane muqueause.

Le troisième scarificateur de M. Amussat est destiné à réunir les avantages des deux autres. Il se compose d'une canule en argent offrant, à son extrémité vésicale, sur un de ses côtés, une fente longe de cine à six lignes, et sur le côté opposé une entaille d'un quart de ligne de prefondeur. Le mandrin, en acier, forme une tige aplatie, proportionnée au volume de la cenule, et présente à son extrémité une demi-leutille s'appliquant dans l'entaille de la canule, et sur sa face opposée une petite lame tranchainte, arrondré, se logeant dans la fente, au-cleik de laquelle elle ne fait aucune saillie. L'instrument fermé présente une extrémité mouse et arrondie. A son hout opposé, le mandrin reçoit un manche cannelé,

qui se fixe sur lui à l'aide d'une vis de pression, qu'il convient de placer toujours sur le côté correspondant à la lame tranchante, atin d'avoir un guide qui fiasse reconnaître la position de celle-ci. Une même canule, d'inégale grosseur à ses deux extrémités, peut avoir deux mandrins, dont un plus fort que l'autre, et deux appareils sinsi complétés suffisent à tous les besoins.

L'instrument choisi et fermé étant introduit profondément dans l'artère, le chiurugien fits sialli alors le londille du mandrin, du obté de l'obstacle, puis retirunt l'instrument, ceute leutille rencontre la coarciation, i a soulève et s'y accroche. Alors, il fait excuter à l'instrument un demi-tour de rotation, qui dirige la lame tunchante sur le côté où la leutille était arrêtée, puis poussant le mandrin afin de découvrir cette lame, et appuyant sur l'obstacle, il divise celui-ci. L'instrument étant ensuite fermé, on le retire, sus crainte d'orir sur acune partie saine du canal.

De ces trois instrumens . l'urétrotome est le plus sûr dans son action, le plus souvent applicable, celui qui fournit les débridemens les plus étendus et les plus complets. Ses lames tranchantes, recouvertes par le suif, et marchant en tournant, n'entament jamais les parties souples, dilatables et saines du canal. Arrivées à l'obstacle, et marchant directement, elles l'incisent d'autant plus profondément qu'il est plus solide et résiste davantare à l'action dilatante de l'olive. Celle-ci ne peut s'égarer puisque le mandrin la guide et la maintient. Avec le coupe-bride, il est évident que si la lentille du mandrin peut soulever quelques replis de la membrane muqueuse, ces replis et non des brides véritables seront emportés par l'instrument. Avec le scarificateur proprement dit, la lame tranchante peut agir en avant et en arrière de la bride, sur le canal sain, et l'inciser comme la bride elle-même que rien ne soutient. Celle-ci peut même échapper à son action. Dans tous les cas elle p'est incisée que sur un point de son rebord interne, ce qui pent être insuffisant et exiger une seconde on même une troisième onération. L'urétrotome ne convient, dit-on, que dans les rétrécissemens durs . résistans , fibreux ; mais ce sont les plus multipliés . et, il faut bien le dire , on peut se faire aisement illusion sur la section réelle d'une bride assez molle , assez peu saillante pour ne pas changer le volume du jet de l'urine et se laisser si facilement repousser du côté de la vessie qu'elle ne s'oppose pas, même sans incision préalable, au passage de bougies médiocrement grosses. Rien ne doit être aussi facile que de confondre une égratignure faite au canal aux environs de pareils obstacles ; ou sur l'obstacle lui-même, avec une incision réelle et suffisante de son tissu.

Considérée en elle-même. l'incision des rétrécissemens de l'urêtre est une méthode à-la-fois ingénieuse et utile. Elle procure un prompt agrandissement des voies d'excrétion de l'urine; la saignée locale qui résulte de son emploi dégorge directement les parties irritées et diminue l'intensité de leur phlogose : la dilation exercée ensuite, à l'aide de la sonde percée à ses deux extrémités, maintient écartées les lèvres des petites plaies, et la suppuration qui ne peut manquer de s'établir contribue à la fonte complète des tissus morbides, en même temps que l'on prévient la formation de cicatrices trop resserrées. Un de nous, M. Bégin, a souvent employé ce procédé, et non-seulement jamais le moindre accident ne lui a donné lieu de s'en repentir, mais toujours, au contraire, quelque amélioration a justifié les espérances qu'il en avait conques. Bien entendu qu'il s'agit de l'urétrotome à olive : le scarificateur à lame tranchante n'a presque jamais produit que des résultats ou nuls ou insignifians.

5º Cautériation. Les travaux qui ont en pour résultat l'application rationale du caustique au traitement des coartextions un'estrales ne remontent pas au-delà des combinations instrumentales imaginées par Ducamp. Il y a une telle distance entre les essais preseque informes et dangereux de Paré, de Loiseau, de Wiseman, de Hunter, de Wathely, et ceux du chirurgien français, trop tôt enlevé à l'art dont il vensit d'accroître avec tant de bonheur la puissance, qu'en ne considérant la question que sous le point de vade l'utilité pratique, on peut se dispenser de faire mention de presquetout ce qui a précédé sesappareils. La méthode de la cautérist sigmande, d'une popularité si universelle, qu'on peut sans injustice lui en attribue la véritable création şet puisqu''un éxiste plus pour exciter l'envie, il est permis d'espérer que personne ne réclamers contre ce jucement.

A. Ducamp ayant reconnu la profondeur, la forme et la direction du réfrécisement, établit pour indication fondamentale de le cautériser de son centre vers sa circonférence de manière à agradit dès le premier abord son ouverture, et à rendre impossible la destruction des parois saiues de l'arètre devant ou derrière lui. Le porte-eautique, dont il préconisa l'usage, se compossit d'une canule de gomme élastique très Reixhle (n° 7 ou 83), de huit pouces de longueur, terminée par une douille en platine, d'un volume égal, et longue de six lignes. Cette douille, fixée à rissur le tube en gomme élastique faisait corps avec lui. Deux rainures parcouraient intérierment la douille jusque près de son orifice extérieur. Un cylindre

de platine, long de cinq lignes, et d'une ligne environ de diamètre, supporté par une hougie en gomme d'astique, qui lui servait demanche, complétait l'instrument. Ce cylindre, creusé en avant d'une excavation profonde, longue de deux lignes, et large d'un quart de ligne, destiné à recevoir le nitrate d'argent, dépassait de cettedende l'extrémité de la douille, mais ne pouvait aller plus loin, y dent retenu par deux saillies ou goupilles qui le surmontaient de droite et de gauche. Il est facile de concevoir, d'après cette disposition, comment les goupilles du Cylindre, appuyant contre les parties plaines de la douille, l'instrument restait fermé, et comment, à l'âide d'un mouvement de demi-rotation imprimé à la hougie, commen cylindre présentant ses goupilles aux raipures longitudinales de la douille, pouvait faires saillie au-delà de celleci et présenter la intrate d'argent à le cooraction qu'il s'agissait de cantériser.

Admettons, dit Ducamp, que nous syons reconnu, à cinq pouces de profondeur, un rétrécisement dont l'ouverture est centrale. Le porte-caustique étant fermé et huilé, nous l'introduisons dans le canal. Il rencontre, jà cinq pouces de profondeur, une résistance, en même temps que le 175 marqué sur le canale correspond su mést urinaire; faisant alors décrire un quart de cerde à la tige inférieure, et la poussant en avant, le cylindre garni de caustique sortira de sa gaîne et pénétrera dans l'obstacle. Commeil est utile de cautériser ce dernier dans touts ac circonférence, nous ferons tourner l'instrument sur son axe, en le poussant légèrement, de manière à ce qu'il n'abandonne pas l'obstacle, et au bout d'une minute, nous retirerons la tige intérieure, et le caustique étant rentré dans sa gaien, nous éterons l'instrument sur charge de la caustique étant rentré dans sa gaien, nous éterons l'instrument.

Selon que l'obstacle existe en haut, en bas ou sur le côté, la rainure du cylindre devra être dirigée contre lui, et l'instrument ne recevant que des mouvemens de demi-rotation, la paroi opposée du canal sera ménagée. Si l'ouverture, au lieu d'être centrale, e state sur un des côtés, une douille à saillie rejettera dans le sens correspondant l'orifice par lequel doit sortir le cylindre, de elle sorte que celui-ci ne manquera point encore de pénétrer dans la coarctation. Ce mécanisme est le même que celui à l'aide duquel le conducteur à saillié dirige la bougie endait de cire vers l'ouverture, du rétrécissement, affectant une scule des parois de l'urètre.

Au moyen de cylindres gradués, il est facile de poursuivre, selon ce procédé, la cautérisation jusqu'à détruire complètement ou presque complètement les tissus morbides qui rétrécissent l'urètre. Afin de fixer le nitrate d'argent dans la rainure ou la cuyette de ces cylindres, on y place quelques petits fragmens du sel caustique cristallisé, et approchan l'instrument de la flamme d'unebougie, mème sans le secours du chalumeau, le nitrate entre en fusion, se répand uniformément dans la cavité destinée à le recevoir, yadubre ensuite intimement, éte les inégalités qu'il peut laisser ayant été enlevéesà l'aide de la pierre ponce, l'instrument se trouve préparé pour l'opération.

Les règles étaient soigneusement observées par Ducamp dans l'imploi du porte-causit que : aprè la première application, il retsiait trois jours sans rien tente de nouveau. Il prenaît alors une nouvelle empreinte, qui lui indiquait de combien l'ouverture du rétréeissement était grandie, sinsi que les points restès aulliun qu'il fallait détraire. Une bougie, proportionnée à la longueur de l'obstacle, était alors introduite, et si elle parvenni dans la vessie, ll'avait le certitude qu'il n'estaitsi qu'un sous l'étréeissement. Une seconde application de cusatique, dirigée sur les parties élevées de la coarctation, était autive, trois jours après, d'une nouvelle empreinte, ets élle amorait qu'un en bougie n° 6 pour parties devées dessait la cautérissition et achevait la guérison à l'aide d'instrumens distans. Si, su committe de la committe de l'autive de l'autive de l'autive la consider de l'autive de nitrate d'argent.

Lorsqu'il existait un second rétrécissement, Ducamp l'attaquait aussitôt que le passage des instrumens jusqu'à lui devenait facile; et s'il v en avait un troisième, il ne commencait à le détruire que

lorsque le second l'était complètement.

Jusqu'à six pouces, le porte-caustique ordinaire peut, selon Ducamp, être appliqué sans danger; mais, au-delà de cette profondeur, il se servait d'une canule en gomme élastique, légèrement courbe à on extémité, et les rainures latérales de la douille se terminaient en pointe, dans un sillon circulaire placé près de l'extémité de celle-ci, de télle sorte que le cylindre faisant salle, on pouvait lui imprimer des mouvemens de rotation sans tourner l'instrument lui-même.

B. Bien que rendant la cautérisation plus méthodique, plus efficace et plus sûre qu'elle ne l'était auparvant, le porte-causique de Ducamp présente cependant de notables imperfections auxquelles un de nous, M. Lallemand, s'est efforcé de remédier. Et d'abord les rainures de la douille génaient souvent la sortie du cylindre; ce cylindre lui-même, chauffé pendant la fusion du nitrate d'argent, brilàti le bout de bougie qui le supportait et s'en séparait à la longue. Durant l'opération, des tátonnemes sont assez fréquem-

ment nécessaires pour rencontrer l'ouverture du rétrécissement et v faire passer le cylindre en sortant de la douille: et pendant ce temps, le nitrate d'argent, mis plus ou moins complètement à découvert, est attaqué, dissous par les mucosités urétrales, se répand en avant de la coarctation, de telle sorte que quand enfin l'instrument pénètre dans celle-ci, il est vide et privé de moven d'action. Cette destruction anticipée du nitrate d'argent est plus sûre et plus complète encore si du sang se répand dans l'urêtre pendant les tentatives d'opération, ou si le canal contient beaucoup de mucosités, de l'urine, etc. Le cylindre, durant les efforts exercés pour le faire entrer dans l'onverture de la coarctation , heurte parfois contre une des parties latérales du rétrécissement, la déprime, la cautérise, s'y introduit, et fait une fausse route : ou bien, ouvrant le corps spongieny, détermine une hémorrhagie que l'on a vu plusieurs fois être mortelle. La flexibilité de la bougie ne s'oppose pas toujours, ainsi que l'a constaté l'expérience, à ces accidens. Enfin, à l'aide du porte-caustique de Ducamp , l'on ne pouvait attaquer les rétrécissemens qu'un à un : ce qui , dans les cas de coarctations très nombreuses, on lorsone le rétrécissement le plus profond génait beaucoup le cours de l'urine, rendait le traitement très long ou insuffisant pour donner au malade un soulagement dont il éprouve un pressant besoin.

M. Lallemand a substitué au porte-caustique la sonde à cautériser. Il en a de deux espèces : les unes droites pour la portion du canal antérieure à la courbure: et d'autres courbes, destinées à porter le caustique au-delà de six pouces et demi, et jusque près du col de la vessie. Les unes et les autres se composent : 1º d'un tube de platine ouvert à ses deux extrémités, destiné à protéger le nitrate d'argent; 2º d'un stylet ou mandrin de même métal : portant le caustique, de sept lignes plus long que la sonde, et bouchant exactement l'ouverture antérieure de celle-ci à l'aide d'un renflement olivaire: 3º d'un écrou mobile, vissé à l'autre extrémité du mandrin, et pouvant être rapproché ou éloigné de la sonde, de manière à limiter l'étendue de la cautérisation ; 4° enfin , d'un curseur ; armé d'une vis de pression, appliqué à la sonde, et destiné à mesurer la profondeur à laquelle pénètre l'instrument. La cuvette du mandrin, plus longue et plus large que celle de l'instrument de Ducamp, est garnie de nitrate d'argent suivant le même procédé. Ces sondes, droites ou courbes, sont graduces entre elles depuis le no r jusqu'au no 6.

La manière générale de procéder de M. Lallemand est la suivante : Un malade présente un rétrécissement long de six lignes, étroit, irrégulier, tortueux, commençant à l'ouverture du gland : le canal est habituellement rempli d'urine dont il faut garantir le nitrate d'argent. La sonde n° 1 étant préparée, l'extrémité du mandrin dépasse la sonde de six lignes, et le curseur est fixé également à six lignes de l'extrémité antérieure de l'instrument. On lutte même , pour plus de sûreté, avec de la cire l'espace qui peut rester libre entre l'extrémité olivaire du mandrin et l'ouverture de la canule. Celle-ci est enduite de cérat et portée comme un stylet dans le rétrécissement, dont il est facile de dépasser à loisir toutes les irrégularités. Le curseur étant en contact avec le gland, il est évident que le nitrate d'argent, jusque-là resté intact. est introduit de six lignes dans la coarctation. Si, saisissant alors le mandrin et le maintenant immobile, on retire la capule de six lignes, ou jusqu'à ce qu'elle touche à l'écrou, il est manifeste que le nitrate sera mis à découvert, et qu'en tournant le mandrin dans tous les sens la cautérisation sera immédiatement onérée. Après une minute environ de contact, le mandrin étant rentré dans la canule, l'instrument peut être retiré.

Si, après la chute des eschares, le rétrécissement est assez élargi pour recevoir une sonde plus volumineuse, celle-ci est employée de préférence jusqu'au n° 6, afin de remplir plus exactement la coarctation, et d'onèrer des cautérisations plus complètes.

Dès qu'une bougie porte-empreinte nº 3 ou 4 peut passer à travers ce premier rétrécissement, il convient de l'introduire ; et si à trois pouces, par exemple, elle s'arrête, on en conclut qu'un second obstacle existe à cette distance. Une seconde bougie nº 2, enduite de cire, étant portée dans ce rétrécissement, indique, par la présence et l'étendue de sa déformation circulaire, la dimension et la direction de ce second rétrécissement. En supposant qu'il ait trois lignes de longueur, on fait descendre l'écrou du mandrin jusqu'à ce qu'il soit à trois lignes du bout de la sonde , et le curseur est fixé à trois pouces trois lignes de l'extrémité cautérisante. L'instrument fermé est porté dans la coarctation comme un stylet, et lorsque le gland est en contact avec le curseur. certain que le nitrate correspond à la partie malade, on le met à nu, en saisissant le mandrin, et en retirant la canule de trois lignes en arrière. Après cette cautérisation, on peut immédiatement en pratiquer une seconde avec la sonde nº 5 ou 4 sur le premier rétrécissement déjà élargi.

Lorsque le second rétrécissement, en partie détruit, peut à son tour admettre une sonde n° 5 ou 4, on se sert de celle-ci pour explorer l'urêtre plus profondément, et si à deux pouces plus loin, e'est-à-dire, à ciuq pouces du méat, on rencontre un troisième obstacle, celui-ci est exploré et attaqué comme l'a été le second, au moyen de la sonde à cautériser qu'il peut admettre; puis on cautérise le second avec la sonde n° 5 ou 4, et enfin le premier, sils guérison l'act pas complète, avec la sonde n° 5 ou 6.

On conpoit facilement de quelle manière, selon cette méthode; le le ultrate d'argent est toujours préseré jusqu'à l'instant dis, placé en rapport avec les tissus morbides, il doit être découvert sur eax, afin de les attaquer. On congoit aussi comment deux, trois ouns plus grand nombre de rétrécisemens peuvent être explorés, custèrisés, et traités de front en quelque sorte; les derniers étant attaqués avant que les premiers soient entièrement détruits, ce qui diminue singulièrement la durée du traitement et hâte la manifestation des effes heureux qu'on en attend.

Avec la sonde droite; le chirurgien peut, selon qu'il le juge convenable, ne cautériser qu'une partie ou la touluit de la circonfèrence de l'urbte. Dans la sonde courbe, au contraire; le mandrin solide se pouvant tourner sur son axe, il est indispensable d'aveir pour chaque canulé deux mandrins, qui présentent leur cuvette du côté de leur concavité ou dans le sens de leur convexité, et la cuitériation des deux moitiés inférieure et supérieure de la circonférence du canal ne peut être pratiquée qu'en deux fois. On a casayé, afin de remédier à cet inconvénient, de faire parcourir la sonde courbe par un mandrin brisé, monté sur un ressort de breatle, et susceptible d'exécuter ainsi des mouvemens complets de rotation. Mais ces mouvemens sont alors presque toujours difficiles, saccadés y l'instrument est moins solide, son action est plus douloureuse, et ce perfectionnement apparent ne nous semble offirir aucun a vantage réel.

Dans les cas de rétrécissemens latéraux ou partiels, en plaçant la pointe de l'écron du mandrin du côté de la cavité de la cuvette, on est toujours sur de diriger le caustique dans la direction de la maladie.

C. M. Amussut a modifé la sonde à cautériser de M. Lallemand, en plaçant le canal de sa canule plus près d'une des parties de sa circonférence que de l'autre, et le mandrin est sumonsité d'une lentille à l'un des côtés de laquelle il est fixé, de telle sorte que la portion la plus suillante de cette lentille corresponde à la cavette remplie de caustique. Les divisions du pied sont tracées sur cet instrument. A l'extrémité manuelle du mandrin est adapté un manche cannelé, fixé au morre d'une visé de ression , lacquelle, doit tonjours correspondre au caustique et à la portion saillante de la lentille.

L'instrument étant fermé et enduit de cérat, on le porte dans urêtre au-delà de la coarciation. Alors, en imprimant à la canule ou au mandrin un mouvement de demi-rotation, la portion sallaite de la lentille se découvre, et en retirant l'instrument on accroche et l'on soulève le rétrécissement. Alors le chirurgien tire à lui la canule et met à découver le caustique; qui, se trouvant encontact avec l'obstacle qui a arrète la lentille, l'attaque sirement. La cautérisation terminés, sjoute M. Amussat, on ne ferme pas complètement l'instrument de crivinté de pinner la muyeuses uritrate, et on lui imprime des mouvemens de rotation pour le retire au-delors. Cette dernière réflexion justific celles que nous avons attes précédemment, au sujet de la possibilité de soulever des replis muqueux avec la lentille du coupe-bride, et de les soumettre à son action.

Il est manifeste que l'instrument de M. Amussat, sans rien ajouter à lasfureté de la cautérisation, présente l'inconvénient de ne pouvoir la permettre que dans un sens, et d'empécher qu'elle soit rendue circulaire autrement que par la réitération de la même manœurre pour chacou des côtés surérieur, inférieur ou latéral de l'urètre.

4º Combinaisons de ces méthodes entre elles. Ducamp n'employait la cautérisation qu'avec une prudence que l'on serait tenté d'appeler timidité, aujourd'hui que l'expérience a démontré combien le caustique sagement dirigé est exempt de dangers. Il ne youlait pas que les rétrécissemens très étendus fussent attaqués autrement que par des cautérisations successives, de trois lignes sculement de profondeur , craignant l'irritation et la phlogose du canal, que des applications faites sur de plus grandes surfaces pouvaient déterminer. Il pensait aussi que des eschares trop longues et trop volumineuses pourraient obstruer l'urêtre et gener le cours de l'urine. La pratique n'a pas justifié ces craintes. Nous avons plusieurs fois cautérisé, par exemple, dans toute leur étendue, et sans inconvénient des rétrécissemens qui avaient jusqu'à quinze ou dix-huit lignes de longueur. Et quant aux eschares, une bougie suffirait pour déplacer celles qui opposeraient un obstacle momentané à l'excrétion urinaire, en venant, après la cautérisation simultanée de plusieurs coarctations, s'arrêter derrière un obstacle placé au-devant de celui d'où elles se sont détachées. Ce sont moins les cautérisations étendues des tissus morbides qui sont doulourenses et suivies d'accidens, que les plus légères portant sur des parties saines.

Ducamp, dès qu'une bougie nº 6 pouvait ètre admise, cessait la custériation et commençait à dilater le canal. Il avait imaginé et fait construire des dilateurs dont lui-mène reconnut hientité. Ses bougies à ventre sont seales restées dans la praique, elles ont l'avantage de dilater le point malade, sans fatiquer aucune des parties antérieures ou postérieures de l'urêtre. Ces bougies, placées matin et soir, devaient être conservées pendant uns demi-heure environ; on augmentait graduellement leur volume juqu'à en introduire de quatre lignes de diamètre, qui, continnées pendant quinze à vingt jours, en diminuant peu-à-peu la durée de leur séjour, procuraient la formation d'une cicatrice égale aux dimensions normales de l'urêtre. La guérison était alors considérée comme complète et radicale.

comme comptete et racicate.

Cette importance de la dilatation succédant à l'application du cautique, a été révoquée en doute. Un de nous, Mt. Lallemand, a constaté par des faits que la cautifestion seule, convensiblement pratiquée, produit des guérisons aussi complètes, aussi durables que celles que la dilatation a précédée; les bougies dilatantes sont ordinairement d'une application douloureuse, irritent le canal, apposent à la formation de la cicatrice, et qualquefois nême la détraisent lorsqu'elle est encore tendre et pellucide. D'où il rémaine qu'une autorité précédance en configure de la contre de l'entre de la détraisent lorsqu'elle est encore tendre et pellucide. D'où il rémaine qu'une la contre de la cicatrice, et qualquefois nême la détraisent lorsqu'elle est encore tendre et pellucide. D'où il rémaine qu'une le courant le détraisent lorsqu'elle est encore tendre et pellucide. D'où il rémaine de la détraisent lorsqu'elle est encore tendre et pellucide. D'où il rémaine de la détraisent le rémaine de la distation l'élargissement et la fonte de ce qu'un a épargné. C'est à l'expérience plus étendue, et plus exempte de présomption que ne l'est ordinairement celle des inventeurs, que cette question doit être soumise.

Este évident que rien ne s'opposerait à la combinaison de l'incise pratiquée d'abord, avec la cautérisation destinée à détruire les parties divisées, et avec la dilatation employée ensuite, afin d'achever la guérison, de régulariser les cicatrices et de maintenir la diamètre normal de l'urbite.

La cautérisation détruit les tissus morbides, et modifie en même temps la vitalité de ce qui reste. De là la rapidité et la sireté plus grandes des guérisons qu'elle procure; de là aussi la supériorité qui lui est incontestablement acquise. Mais elle ne fait pas toiquours cesser dans les tissus l'irritation chronique, la tendanceà de nouveaux resserremens : de là les rechutes, qui pour tre moins multipliées qu'après l'emploi des autres méthodes et surtout de celle par la dilatation, n'en sont pas moins incomtestables, et dont il serait téméraire de lier la réalité. C. Cautérisation d'avant en arrière, Jusqu'iciil u'a été question que de la cautérisation pratiquée de dedans en dehors sur les parties endurcies et rétrécies de l'urèrre. Mais on conçoit que cette mêthode n'est applicable qu'autant que le rétrécissement est permésble étauceptible d'admettre l'extrémité de la sonde à cautérisque de Du-camp. Or, dans quelques circonstances, assez arres à la vérité, les coarctations, bien que domnant encore passage à de notables quantités d'urine, ne peuvent se laisser pénétrer par aucun instrument, si délié et si fiesible qu'il soit. Il faudrait donc renoncer au traitement, si l'on ne recourait à un autre mode de cautérisation, qui consiste à attaque d'irectement, d'avant en arrière, à la manière de la sonde armée de Hunter, les parties indurées, et à refaire pour ainsi dire le canal presque emièrement effacé.

Un de nous a dû recourir trois fois à ce procédé. Les malades étaient placés dans les circonstances les plus défavorables. Deux d'entre eux n'urinaient que goutte à goutte, et pour les causes les plus légères éprouvaient des rétentions complètes d'urine ; le troisième avait un rétrécissement de vingt-et-une lignes de longueur, accompagné d'une fausse route large et profonde. Tous trois ont guéri. mais après avoir éprouvé de nombreux et graves accidens. Chez un de ces malades, la cautérisation détermina chaque fois une rétention d'urine de six à neuf heures, avec frissons prolongés, flèvre, agitation, etc. Chez tous elle a été suivie de douleurs plus ou moins vives et prolongées, d'inflammation du canal, de suppuration quelquefois assez abondante, et il caraît même que les parties ont conservé de la tendance à se resserrer. Enfin , le traitement a été long, accompagné d'incertitude, et, jusqu'à ce qu'on fût parvenu à la limite postérieure de la portion rétrécie, aucune amélioration dans le jet de l'urine n'est venu soutenir l'espoir du malade et le courage du praticien, en indiquant que la destruction des tissus s'opérait suivant une direction convenable. Chez un des suiets, cette pénible incertitude se prolongea durant quatre mois, et ne cessa gu'après la douzième cautérisation.

On peut se servir, pour appliquer directement le nitrate d'argent, de la bougie armée ordinaire, que l'on pour rapidement
à travers les parties saines, juqu'à ce que son extrémité soit arrètée. En passant avec vitesse, le caustique ne produit pas, d'après
les observations de M. Lall'emand, une impression irritante aussi
vive qu'on pourrait l'imaginer, et la suppuration est moins abondante qu'on l'a prétendu. Toutefois, il est de beaucoup préférable
de se servir d'une sonde en argent, ouverte à ses daux extrémités.

dant l'ouverture est appuyée contre le rétrécissement, et à travers laquelle on porte, comme le faisait Hunter, un mandrin terminé par un porte-crayon, chargé d'un petit cylindre de nitrate d'argent. Cette sonde doit être droite ou courbe, selon les régions du canal sur lesquelles il s'agit d'opére: on read son extrémité gaillante d'un côté ou de l'autre, afin de diriger convenablement le l'asse de l'urêtre, et surtout lorsqu'il existe des fausses routes dans lesquelles on craint que le caustique ne s'engage. Si l'on juge plus couvenable de se servir de la bongie armée, le nitrate d'argent peut être enchéssé à l'extrémité d'une sonde ordinaire, droite on courbe, en gomme élastique, rendue plus solide par l'introduction d'une bongie dans son canal, afin de lui donner une résistance suffisante, sans la rendre trop rigidé.

Un demi-grain de caustique suffit pour chaque application, et s'ilarrivait que le fragment, faisant trop de saillie, es rompt, on derrait ne s'en alarmer que médiocrement, l'expérience ayant démontré que cet accident n'est pas ordinairement suivi d'accidens très formidables. Il faudrait seulement continuer de récoluer le fingment brisé contre le rérécissement, afin de l'obliger à consumer sur lui toute son activité, et pratiquer aussitôt après dans l'urière quelques injections émollientes, afin d'entraîner au-de-bars ce qui pourrait n'être pas entièrement combiné avec les tissus marbides.

La cautérisation directe, malgré toute l'attention que l'on appotte à suive avec attention la paroi supérieure de l'urère est ellement féconde en inconvéniens, en incertitudes et en dangers, qu'elle ne constituera jamais qu'une méthode exceptionnelle, proposable seulement pour les cas embarrassans ou l'autre ne peut ètre employée, et ou, sans elle, les malados n'obtiendraient de soulagement par aueun moyen.

Elle conviendrait cependant peut-être dans les cas de rétricissemes valvulaires très mines, presque membraneux, que la sonde ou la bougie franchit avec une petité secousse bruaque, et suddi desquelle la résistance cesse fout-ècoip de se faire sentir. La cautérisation ordinaire porte tobjours alors sur des parties saines en même temps que sur le disphragme morbide. Tàndis que cautérisant d'avant en arrière j'louverture de la sonde d'argent s'appliquerait contre l'obstacle avec espacitude, et que le coustique en sortant, ne pourrait agir que sur les parties malades, sans-se répandre à la surface des tissus ssins. On n'aurait pas alors de rétention d'urine sérieuses à grandre, parce que le nitrate d'argent détruirait d'un seul coup toute l'épaisseur du rétrécissement; mais les cas de ce genre sont fort rares, ou du moins il est très rare que, daus la pratique, le diagnostic de leur existence soit assec certain pour autoriser la substitution d'une méthode à l'autre.

§ VII. CAUTÉRISATION DE LA PORTION PROSTATIQUE DE L'URETRE ET DU COL DE LA VESSIE. En examinant l'urêtre, chez des individus morts avec des rétrécissemens accompagnés d'un suintement habituel . muqueux ou puriforme . plus ou moins abondant et facile à s'augmenter, on trouve souvent derrière l'obstacle, et surtout vers la vessie, la membrane interne du canal tuméfice, injectée, spongieuse, présentant ses follicules sécrétours dilatés, Ceux de la prostate sont souvent alors très accrus en nombre ainsi qu'en volume. Dans les cas les plus graves, la surface muqueuse est boursonflée : ramollie, comme fongueuse. Les mêmes altérations se rencontrent parfois chez des sujets qui, sans être atteints de rétrécissemens, ont conservé des écoulemens très anciens, et sont morts avec des lésions profondes de la prostate, de la vessie, des vésicules séminales, ou des reins. L'observation démontre que, dans ces écoulemens, l'on ne peut obtenir la résolution de l'engouement capillaire, la cessation de l'altération de tissu, et le retour des cryotes sécréteurs à leur état normal, qu'en exercant sur les parties malades une action assez puissante pour modifier profondément leurs propriétés physiques et leur vitalité. Le nitrate d'argent est manifestement le moven le mieux approprié à cette indication, et celui qui convient le mieux, surtout dans le cas où l'écoulement, persiste après la destruction complète de rétrécissemens plus ou moins anciens, considérables et nombreux. Cette partie du traitement devient alors complémentaire de celui des coarctations : il achève la guérison , en détruisant les derniers effets de leur présence; et dans beaucoup de cas, l'écoulement étant, par l'irritation de la prostate, des canaux éjaculateurs et des vésicules séminales . mêlé en proportion variable de sperme, les malades restent faibles, languissans, épuisés, jusqu'à ce que la source de la déperdition d'un liquide aussi important ait été tarie. Ce n'est qu'alors qu'on les voit reprendre de l'embonpoint, des forces et reconvrer leurs qualités viriles.

Toutes les fois donc qu'après la destruction de tous les obstacles et le rétablissement de la liberté du cours de l'urine, on verra persister un écoulement plus ou moins abondant, muqueux, en partie séminal, et exerçant une influence ficheuse sur la santé du sujet, il conviendra de cautériser légèrement la membrane muqueuse de la portion de l'urètre comprise entre la vesté et le dernier obstacle.

Un de nous, M. Lallemand, se conforme depuis long-temps à cette règle, et il n'a jamais eu qu'à s'en applaudir. Il a été plus loin ; observant dans les écoulemens muqueux, opinistres, interminables, suites de blemorrhagées, et exempts de rétrécissemes, des désordres semblables è cux qu'il avait remarqués dans ces derniers cas, il leur a appliqué le même traitement de la cautérisation des parties profondes de l'urêtre, et en a obtenu de bons effets.

Le symptômes qui indiquent spécialement l'irritation de la portion prostatique de l'urêtre, et la nécessité d'y potrer le nitrate d'argent, sont une sensation pénible, variable selon les sujets, souvent ressentie au périnée ou à la marge de l'anus, et qui augmente après une marche forcée, de l'ongues courses à cheval, un vorage en voiture; des envies fréquentes, brozages, irrésistibles d'uriner, avec sensation vive et pressantes au col de la vesige le développement d'une douleur jintense pendant le cathétérisme, douleurs qui commencent à la courbure utétrale et deviennent plus grandes à mesure que l'on approche ac ol de la col de vessie; l'impossibilité de supportes la présence de l'instrument au-delà de quelques instans, à raison de l'irritation qu'il détermine.

La cautérisation des parties affectées est alors une opération assez simple. La longueur du canal étant exactement prise à l'aide du procédé indiqué au commencement de cet article, le chirurgien mesure l'espace compris entre l'œil ou le dernier des veux de la sonde arrivé à l'ouverture du col, et le pouce et le doigt indicateur de la main gauche, qui saisissent la sonde au niveau du gland. et cette mesure est rapportée sur la sonde à cautériser. Le curseur de celle-ci doit être placé à un demi-pouce en avant de la limite donnée : à sept pouces et demi, par exemple, si le canal a huit pouces de longueur. La vessie aura du être vidée pendant l'exploration. La sonde dont on fait alors usage doit être assez volumineuse pour agir facilement sur tous les points de la circonférence du canal : et il convient que la cuvette puisse contenir de trois à quatre grains de caustique, dont l'action est alors analogue à celle d'un crayon de nitrate d'argent, rapidement promené sur les plaies. Le sujet étant convenablement placé, l'instrument est introduit jusqu'à ce que le curseur touche au gland, ce qui place l'extrémité opposée de la sonde à six lignes du col de la vessie. Le mandrin, poussé en avant, sort sans difficulté; puisque l'urêtre est libre, et occupe toute l'étendue de la portion prostatique, sur la moitié inférieure de la circonférence de laquelle on le promène deux ou trois fois avec rapidité. On le fait ensuite rentrer doucement dans la sonde, à mesure qu'on retire celle-ci, de manière à ne cacher entièrement le nitrate qu'au niveau du bulbe, et à obtenir une cautérisation décroissante, à commencer du niveau du col. L'opération ne doit pas durer au-delà de quelques secondes, et ne consommer au la nortion la valus suverficiel du caustique.

Il n'est pas rare de voir l'instrument ramener avec lui une matière épaisse, boueuse, et même des espèces de débris altérés de la membrane muqueuse; la présence de ces matières indique l'existence d'une lésion profonde, qui exigera probablement une seconde eautérisation, anyis lamelle la sonde ne ramoretera plus

que des mucosités.

Une deuleur vive et cuisente, mais peu durable, qui diminue et cesse presque aussitôt après la sortie de la sonde, se fait ordinairement sentir à l'instant de l'opération; elle s'accompagne d'un besoin irrésistible d'ariner, qui se renouvelle fréquement enuite, obligant chaque fois le malade à y céder aussitôt. Ces sensations se propagent à la marge de l'anus et au rectum, à la manière d'une sorte de commagion doulourene dont les returns s'éloignent graduellement. Les premières émissions de l'urinesout accompagnées d'un sentiment de brûlure, plus ou moins étendu à tout le canal, et les dernières gouttes du liquide entraînent avec elles un peu de sang. Les eschares se détachent le troisième ou le quatrième jour, sous la forme de lames gristiets eou brunâtres peu étendues, et parfois si minces, qu'elles échappent à l'attention des malades.

L'écoulement disparaît presque complètement durant les trois premiers jours , puis il se rétablit aussi abondant ou même plus considérable qu'avant l'opération; muis il est moin copaque, moins sanieux, et ressemble a sez bien à du blanc d'eurfou à une forte dissolution de gomme, entrahant avec elle quelques gouttes de sang. Plus tard, il devient entierment aqueux, et il cesse spontanément du dirième au vingtième jour. Chez quelques sujets , de petites dosses de copahu sont nécessaires afin de hâter sa terminaison. L'inflammation qu'il produit n'est plus de même nature que celle qui existit auparavant, et tend, à se terminer duns l'éspace de temps ordinairement nécessaire pour que les irritations aigués parcouren. Lleur période.

Bica que ce traitement soit ordinairement efficace, il n'est pas infailible, et quelques inconvéniens sont attachés à son emploi. L'extension de la cautérisation jusque dans la vessien entraîne aucan accident grave; mais l'action inévitable du caustique sur pla canaux gieuchteures, produit quelquefois, sur les sajets pé-

disposés à cette affection, le gonflement du testicule, qui cède d'ailleurs facilement au traitement antiphlogistique. Au surplus, où l'inflammation thérapeutique excitée par le caustique est trop faible, ce qu'on reconnaît à la persistance de l'ancien écoulement, et alors il faut recommencer; ou elle est trop intense et nécessite l'emploi des bains, des lavemens, des fomentations émollientes, des boissons mueilagineuses et même des saignées locales nour la combattre.

Ajoutons que les irritations chroniqu's du col de la vessie, de la portion prostatique de l'urêtre et de la prostate doivent être d'abord traitées à l'aide des adoueissans locaux, des révulsifs et d'autres movens analogues, et que ce n'est qu'en cas d'insuffisance de ce traitement qu'il convieut de leur opposer la cantérisation. La nature sanieuse de l'écoulement et la présence habituelle d'un sperme plus ou moins altéré, sont les eirconstances qui indiquent le mieux la nécessité de l'emploi du caustique, parce qu'elles indiquent le plus positivement l'existence d'une altération matérielle profonde, que le nitrate d'argent peut seul modifier avantageusement, si, comme dans les uleères étendus, les fontes purulentes, les tuméfactions squirrheuses de la prostate, elle n'est pas au-dessus des ressources de l'art. (V. PROSTATITE et POLLUTION.)

C VIII. TRAITEMENT DES RÉTRÉCISSEMENS QUI OCCASIONNENT LA RÉTENTION COMPLÈTE D'URINE: L'urine peut être retenue dans la vessie, chez les sujets atteints de rétrécissemens, ou par le gonflement des parties du canal tuméfiées, endurcies, et formant déià des coarctations plus ou moins étroites, ou par des matières étrangères, comme un gravier, un morceau de circ à mouler, un flocon de mucosités tenaces, engagés dans le trajet du rétrécissement, où qui, venus du réservoir de l'urine, s'appliquent contre son orifice postérieur et l'oblitèrent.

On présumera qu'il s'agit d'un gravier, si le malade en a déià rendu; si , pendant une émission de l'urine, le jet s'est arrêté toutà-coup pour ne plus reparaître, si, enfin, le doigt qui explore l'urêtre à l'extérieur sent, sur quelques points de sa longueur. une tumeur arrondie, douloureuse par la pression, et formée par le corps étranger. Le praticien présume que la rétention est produite par le séjour de quelque portion de cire à mouler, lorsqu'elle succède à une exploration, si le malade n'éprouve aucune douleur pendant que le doigt parcourt la face inférieure du canal, et surtout par l'examen de la tige de la cire, qui est allongée en un filet semblable à celui qui se forme pendant qu'on en arrache une portion. Les mucosités déterminent rarement, même dans les

coarciations les plus étroites, la rétention complète de l'uring, mais lorsque l'inflammation se développe dans les parties rétrécles et augmente leur volume, il se peut que des flocons de matière muquesse, sécrétée en plus grande abondance par l'effet même de l'irritation, s'accumulent dans le rétrécissement et derrière lui; de manière à achever d'oblitèrer le faible passage qui pouvait restre encore libre. C'est alors une complication, une circostance concomitante plutôt qu'une cause-première et réelle de l'accident.

A la suite d'excès de boissons, de coît, de fatigues prolongées ou de toute autre cause d'excitation, il n'est pas rare de voir lès rétrécissemens étroits de l'arcètre devenir tout-à-coup plus serrés, et empécher entièrement le cours de l'urine, qu'ils ne rendaient jusque-là que plus lent et plus délié. Des symptômes d'inflammation de l'uretre accompagement alors ceux de la rétention, et les causes occasionnelles de l'accident achèvent d'éclairer le diagnostic.

Il est manifeste que, dans les deux premiers cas, des sondes on des bougies introduites immédiatement dans l'obstacle, le traverseront sans grande difficulté, et, en déplaçant le corps étranger, rétabliront provisoirement l'excrétion suspendue. Les portions de cire à mouler sont ordinairement alors entraînées avec facilité au-dehors. Quant aux calculs, leur présence ne rend que plus pressante l'indication de détruire le rétrécisement, afin de faciliter leur issue spontande, ou pour arriver à porter jusqu'à ceu les instrumens destinés à les saisir, à les briser et à les extraîre.

A. Dans le troisième cas, une impulsion presque irrésistible porte presque toujours le chirurgien à essayer d'abord du cathétérisme, et même à employer de la force pour vaincre l'obstacle. Cette pratique est éminemment pernicieuse, et pour une fois qu'elle réussit, dans vingt autres cas elle aggrave l'inflammation. par la vive irritation qu'elle détermine , rend la coarctation plus servée, et la résolution de l'engorgement plus difficile à obtenir. Ducamp, qui l'avait abandonnée, y substituait l'usage d'une bougie fine, en gomme élastique, qu'il introduisait doucement dans le canal; s'il parvenait à lui faire franchir l'obstacle, il la laissait en place jusqu'à ce qu'une forte envie d'uriner se fit sentir: il la retirait alors avec lenteur; et le liquide se précipitait dans l'espace resté libre, après quoi il la replacait, et répétait ensuite la même manœuvre à l'occasion du premier besoin qui survenait. Durant ce temps, il saignait le malade, lui faisait appliquer des sangsues au périnée, le plongeait dans le bain, lui

prescrivait des demi-lavemens émolliens, légèrement opiacés; des boissons adoucissantes et la diète. Si la bougie ne pouvait passer, il n'employait pas la force; mais après l'avoir retirée, il prenait l'empreinte du rétrécissement, et d'après la forme de cette empreinte choissait un conducteur, à l'aide duquel il introduisait une très petite bougie, qui était presque aussifet remplacée par une plus grosse. Le besoin d'uriner survenant, il retirait à-la-fois le conducteur et la bougie, qu'il replaçait ensuite; et lorsque, par l'effet des antiphlogistiques l'inflammation était dissipée, il comemeçait le traitement radical du trétrécissement.

La plupart des praticiens ont adopté sur ce point les règles établies par Ducamp. Seulement quelques-uns, et nous sommes de ce nombre, emploient les évacuations sanguines, les bains prolongés, les délayans avant de tenter aucune introduction de bougie dans l'urêtre. Souvent le cours de l'urine se rétablit sans que l'on ait besoin d'y recourir. Les bougies filiformes en gomme élastique. dont M. Dupuvtren se servait depuis très long-temps, sont alors d'une incontestable utilité, lorsque leur extrémité est bien lisse. bien flexible et bien déliée: le même instrument peut, à raison de sa forme conique, produire une dilatation successive considérable, sans qu'il soit nécessaire de le retirer pour lui en substituer d'autres : on évite alors des manœuyres toujours pénibles, parfois douloureuses, et qui exposent incessamment à ne plus retrouyer le passage encore étroit que l'on vient de quitter. Les bougies en cordes à boyau, convenablement préparées, agissent avec douceur et rapidité: mais leur usage est difficile, et l'avantage qu'elles ont de se confler dans la coarctation, les bougies filiformes coniques le présentent à raison de leur forme.

B. M. Amussat pensant que le canal n'est jamais entièrement femé, che les sujets atteints de rétrécissement, et que la rétention d'urine dépend presque toujours ches eux de la présence d'un bouchon de mucosités qui précède et retient le liquide, inagina de rétoluer ce bouchon à l'alté des tripéetons grories. Sommering avait pensé pouvoir opèrer le mème effet dilatant, en injectant de l'huile dans la portion antérieure du canal, et en rétoluat ensuite ce liquide contre le rétrécissement. Mais il y a loin de ce procédé à celui de M. Amussat.

Le malade étant convenablement assis et soutenu en travers de son lit, ce praticien introduit dans l'urèrre, jusqu'au rétrécissement, une sonde en gomme élastique, ouverte à ses deux extrémités, Dans cette sonde est portée le syphon très délié d'un pouteille en caontchour remplie d'eau tiéde; et la verge étant serrée sur la sonde avec une main, pendant que de l'autre on presse la boutilie d'astique, le liquide prénètre dans l'urètre. Mais ne pouvant en ressorité à raison de la pression exercéepqu'il désobstrue en repoussant le bonchon de mucosités, et si l'on engage le malade à faire des efforts pour uriner , à merre que l'est agist, il est trare qu'il uféprouve du sonlagement. L'obstacle étant déplacé, l'urine coule goutte à goutte, et l'orne graduellement un petit jet. Si ce effet n'avait "pas lien d'abord, ou si la sortie du liquide était de nouveau suspendue, l'injection serait reprise et rétérée autant qu'on le juggrait convenable. Il faut quelquefois substitucr à la pression insuffisante de la main celle des genoux, toojusme préférable à la force inerte éde compresseurs.

Selon M. Amussat , lorsque les malades conservent toutes leurs forces, les injections suffisent seules pour vider la vessie, sans qu'on ait besoin d'avoir recours au cathétérisme et aux bougies; chez les sujets faibles et les vieillards, elles font cesser les premiers accidens, et rendent plus facile l'emploi des instrumens dilatans; quelle que soit la cause de la rétention, elles sont utiles, puisque, sans nuire, elles soulagent et préparent les voies aux bougies. Bien qu'il v ait de l'exagération dans l'énumération de ces avantages, on ne saurait méconnaître que les injections forcces, employées avec modération et prudence, ne puissent être utiles, et qu'il ne convienne d'y recourir après l'emploi des antiphlogistiques et les essais d'introduction des bougies; et dans ce cas, il faudra se garder d'user d'une trop grande force; car si le bouchon muqueux est la seule ou la principale cause de la rétention, il cédera sans que de très violens efforts soient nécessaires pour arriver à ce résultat ; et s'il faut dilater les parties en les écartant . la puissance exercée sur la coarctation l'étant également sur tous les autres points de l'urêtre que remplit le liquide, celui-ci produira de vives douleurs, qui augmenteront la phlogose, ou ce qui serait plus grave, pourra trouver quelque point du canal plus friable ou plus faible et le déchircr. Le nom d'injections forcées donné à ce procédé est donc peu convenable : il fait naître dans l'esprit l'idée de l'emploi d'une violence inutile ou dangereuse dans beaucoup de cas.

G. Pendant plus de vingtans, Boyer employa, pour surmonter les étrécisesmens étroits de l'urêtre , donnant lieu à la rétention d'urine, des sondes coniques presque pointues, et ce procédé, dont il assurait avoir obtenu les plus grands succès, a reçu le nom de acthétérieme force. Les alsalies nécessaires pour l'exécuter doivent

être de grosseur moyenne et à parois épaisses , afin de ne pas ployer facilement sous l'effort qu'elles sont destinées à exercer. Dans le but d'augmenter cette résistance, le bec de l'instrument, ou la portion de son extrémité qui excéde le dernier des yeux, doit avoir quatre à cinq lignes de longueur et être plein, et l'algalie entière doit recevoir un stylet en argent assez gros pour remplir entièrement sa cavité et soutenir ses parois. Enfin, on a pensé qu'en construisant les sondes coniques en platine, elles pourraient conserver un calibre plus considérable, sans rien perdre de leur solidité; et ces instruments sont, en effet, préférables à cœux en argent.

Par le cathétérisme forcé, on se fraie une sorte de route artificielle à travers la route normale obstruée ou très étroite, insoura la vessie. Le sujet étant couché sur le bord gauche de son lit, et l'instrument dont on fait choix avant été enduit d'un corps gras . on l'introduit avec douceur jusqu'à ce que le rétrécissement l'arrête. Le chirurgien alors porte profondément dans le rectum le doiet indicateur de la main gauche, et saisit la sonde entre le pouce et le doigt indicateur à demi fléchi de la main droite, en ayant l'attention d'interposer un linge sec entre l'instrument et ses doigts, afin d'empêcher ceux-ci de glisser trop facilement. Tout étant ainsi disposé, on enfonce la sonde, suivant le trajet de l'urêtre, sans la dévier, et avec une force proportionnée à la résistance que l'on rencontre. Le doiet indicateur gauche sert en quelque sorte de conducteur à l'instrument, et fait connaître si, en avancant, il conserve la direction du canal, on si son bec s'en écarte, et, dans ce cas, de quel côté il faut l'incliner afin de le ramener dans la bonne voie. Lorsque la profondeur à laquelle la sonde est parvenue, la facilité que l'on éprouve à baisser son pavillon, et le mouvement de latéralité que l'on peut imprimer à son bec, font présumer que l'on est arrivé dans la vessie, il faut retirer le mandrin, et si l'urine s'écoule . l'opération est terminée. Il importe ici de retirer l'instrument jusqu'à ce que le jet du liquide cesse, puis de le pousser de nouveau jusqu'à ce qu'il commence à reparaître, et quelques lignes senlement au-delà de ce point , afin que son bec ne dépasse pas le col d'une longueur assez grande pour que la vessie, revenue sur elle-même, puisse le toucher, appuver sur lui et en être perforée. Le chirurgien doit la fixer à ce degré convenable d'enfoncement, et la laisser en place durant trois ou quatre jours, selon le degré de difficulté que l'opération a présenté.

L'instrument est d'abord tellement serré qu'il est difficile de lui faire exécuter des mouvemens dans le sens de sa longueur ; maisla compression qu'il exerce, en affaissant les tissus, le rend de plus en plus mobile, et lorequ'il devient facile de l'enfoncer et de le retiere alternativement, il comient de l'étre, pour lui subsituer une sonde en gomme élastique un pen moins volumineaue. Si cette substitution était tentée prématurément, elle pourrait en pas réussir, la route n'étant pas assez bien frayée pour que le chirurgien soit assuré de la parcontri de nouveu sans obstacle; elle pourrait échoncer encore si on laissait, entre la sortie de la sonde d'argent et l'introduction de l'instrument en gomme élastique assez d'intervalle pour que les parties revinssent sur ellemèmes et reproduisiasent l'oblitération du canal. Enfin, en restant trop long temps en place, la sonde conique pourrait occasioner la gangrène par pression de la paroi inférieure de l'urêtre avicant de la symphyse et par suite des accidens graves. Il impordanc d'éviter, avec un soin égal, et trop de précipitation, et un temporisation trop prologée.

Mais cette opération, préconisée par Boyer, adoptée par M. Roux, louée avec enthousiasme par quelques praticiens, blâmée avec non moins d'amertume par un plus grand nombre d'autres, ne réussit pas aussi facilement que l'inexpérience serait tentée de le croire. Il faut, pour l'entreprendre avec quelque espoir de succès, unir à la connaissance exacte du traiet de l'urêtre une grande habitude et beaucoup d'expérience du cathétérisme. Et même alors il arrive trop souvent de pratiquer des fausses routes plus ou moins profondes, qui compliquent la maladie, ajoutent aux difficultés du traitement, ou deviennent la cause d'accidens graves. Lorsque le rétrécissement ne peut être vaincu, les parties éprouvent toujours un surcroît d'irritation qui affermit davantage l'oblitération de l'urètre, et la rendent plus rebelle à l'emploi des autres moyens. Enfin, si la sonde n'avance que de quelques lignes, Boyer recommande de lui substituer une bougie en gomme élastique, de combattre les accidens à l'aide des bains, des boissons délayantes et des anti-spasmodiques, et de revenir ensuite à de nouveaux efforts, gagnant chaque fois du terrain que la bougie conserve. Il assure avoir vu des malades chez lesquels la sonde n'est parvenue dans la vessie qu'au hout d'un mois, par des efforts méthodiques et souvent répétés.

Ce que nous connaissons des résultats qu'entraînent les pressions violentes excreés sur l'urbire el les dilatations brusques de ce canal, suffix pour jeter des doutes sur l'innoculté du cathétérisme forcé. Et si l'on réflechit à tous les dangers auxquels il expote, la répugnance qu'éprouvent la plupart des chirurgiens, ou mieux la proscription dont il n'a cessé d'être l'objet, seront justifiées. Aussi long-temps que des procédés plus doux, plus rationnels, plus sus d'ort pas été contus; la sonde conique enfoncée avec violence sur l'urètre ne pottvant être comparée qu'à la ponction dela vessio, a pu mériter la préférence sur cette dernière opération, ou du moins on a pu conseiller avec raison de tenter son emploi avant d'y recourir. Mais la science n'en est plus à ce point; et si le cadiférisme forcé trouve encore sa place dans la série des moyens propres à combattre les rétrécissemens de l'urêtre occasionant desrétentions complètes d'urine, ce ne peut être qu'après que les antiphlogistiques, les hougies et les injections auront échoué. Alors, il offirm une dernière ressource proposable avant dese décider à l'autres opérations, mais dont les chirargiens très exercés et très prudens devront seals user, parce que, en d'autres angelle n'aureit pas assez de probabilité de succès pour compenser le dancers auxquele elle exposerait les malades.

La sonde à dard, dont Lafaye se servit sur Astrue, et la canule dans laquelle Nigoerie de Toulouse porta un mandria terminé par un trois-quarts, constituent des instrumens d'un usage bien plus hasardeux encore que la sonde conique. Si cependant le canal était comme l'a rencontré Chopart, entièrement oblitéré dans un pouce d'étendue ou davantage de a portion droite, surtout près la fosse navieulaire, le trois-quarts pourrait, comme dans les cas d'hypospadias, être employé, et la conduite à tenir serait avec d'autant plus de raison semblable à celle que ce dernier cas réclame, que les fiatules ouvertes en arrière de l'oblitération constituent une sorte d'hypospadias accidente. Mais lorsque l'oblitération ou l'excessive coarctation existe sous le publis et dans la courbure de l'eurêtre, les instrumens aigus destinés à ouvrir un passage vers la vessie, doivent être repoussés d'une manière formelle.

D. L'incision des parois de l'uvêtre, pratiquée en arrière des rétrécissemens que l'on n'a pu vaincre, afin de remédier à la rétention d'urine, a requile nom de boutonnière. Proposée par plusieurs chirungiens, cette opération est aujourd'hui complètement négligée, au moins pour le cas spécial qui nous occupe. On ne la pratique guère que dans l'intention d'extraire des corps étrangers arrêtés dans l'urètre. Les moisfis de son abandon, dans les cas de rétention invincible d'urine, sont : 1º la difficulté de découvrir et d'inciser stèrement l'urètre, en arrière du bulbe, surtout chez les sujets qui out de l'embonpoint, lorsque le canal n'a pu admettre de conducteur susceptible de guider l'instrument tranchant; a' l'incertitude où l'on est, relativement au vériable état du conduit, et sur le point où l'on se propose de le diviser, et au-delà de ce point, Quel ne serait pas, en effet, l'embarras du chirurgien si, après avoir incisé le périnée au-devant de la portion musculeuse et du bulbe, il trouvait ces parties altérées, indurées, presque oblitérées , et ne pouvant recevoir ni sonde ni canule? Oue ferait-il si la coarctation , placée dans la portion prostatique , lui offrait après l'opération autant de résistance qu'auparavant? Irait-on plus loin au-delà de ses limites? Comment le faire sans conducteur? Ces obstacles, possibles, souvent réels même, feront toujours rejeter la boutonnière comme un procédé généralement applicable aux cas qui nous occupent.

L'incision de l'urêtre ne peut être pratiquée avec avantage, et n'est réellement indiquée que lorsque ce canal, dilaté par l'urine, fait au périnée, derrière le rétrécissement, une saillie appréciable au toucher. Ces cas sont fort rares, et précèdent de près la rupture des voies urinaires : mais on concoit que s'ils se présentaient, la fluctuation de la tumeur et la présence du liquide serviraient de guide au chirurgien qui, bien assuré; et de ne pas manquer l'urêtre, et de trouver le canal libre plus profondément, aurait plus d'avantage à inciser la tumeur et à porter à travers la plaie une sonde dans la vessie, qu'à pratiquer la ponction de ce

viscère. (V. TRETROTOMIE.)

E. Ressource dernière de l'art, et, heureusement, devenue d'un emploi de moins en moins fréquemment indispensable , la ponction de la vessie est indiquée toutes les fois que les rétrécissemens de l'urêtre n'ont pu être surmontés, et que les progrès de la rétention d'urine menacent la vie des sujets. Elle peut être pratiquée par le périnée, par l'hypogastre, et par le rectum chez l'homme

ou le vagin chez la femme.

1º Un trois-quarts droit, long de sent à huit nouces, et semblable à celui dont on fait usage nour la paracentèse, sert à la ponction périnéale. Ce trois-quarts, comme tous ceux destinés à pénétrer dans la vessie , doit présenter , le long de la tige de son poincon, une rainure profonde, commençant à la base d'un des pans de la pyramide, et se terminant près du manche. La canule, à son tour, est percée près de son extrémité antérieure d'un trou que l'on met en rapport avec l'orifice du sillon, de telle sorte que l'urine pénètre dans celui-ci. et sort près du manche aussitôt que l'instrument a pénétré jusqu'à la collection du liquide.

Le sujet doit être couché en travers de son lit, les jambes écartées, relevées et soutenues par des aides dans la même situation que s'il s'agissait de l'opération de la taille sous-pubienne, de telle sorte que le périnée soit saillant et tendu. Un troisième aide comprime d'une main l'hypogastre, et de l'autre relève le serotum. Le chirurgien explore alors avec attention la région périnéale et marque avec le doigt indicateur un point placé entre le raphée et la tubérosité ischiatique, à deux ou trois lignes au-devant de l'anus; nuis tendant la peau avec cette main , il enfonce la pointe du troisquarts dans l'endroit indiqué, lui faisant suivre-la direction d'une ligne qui s'étendrait de ce point vers l'ombilic. De cette manière, il est sur de ne pouvoir ni blesser le reetum, dont la paroi antérieure est déprimée par le bas-fond de la vessie distendue, ni manquer le réservoir de l'urine développé d'un côté à l'autre, et du centre duquel il se rapproche de plus en plus. Le défaut de résistance et le suintement de quelques gouttes d'urine le long de la canelure du trois-quarts , indiquent que l'instrument a nénétré. Il faut alors, sans l'enfoncer davantage, retirer le poincon et vider la vessie, après quoi, la canule doit être fermée avec un bouchon, et fixée dans la plaie au moyen d'un bandage en T et de liens passant dans les trous de sa plaque extérieure.

Ainsi que le fait remarquer Boyer, on pourrait peut-être rendre cette ponctiou plus sûre encore, en faisant au préalable, dans lepérinée, une incision profonde, oblique en dehors et en arrière, et en ne plongeant le trois-quarts que lorsque le toucher aurait fait reconnaître la fluctuation de l'urine retenue dans la vessie. Mais on compliquerait ainsi l'opération, et on ajouterait beaucoup, sans une grande utilité, aux douleurs du malade. Au surplus, la nonction périnéale de la vessie est très rarement pratiquée . à raison des inconvéniens nombreux qu'elle présente : 1º elle expose à la lésion des vaisseaux et des nerfs du périnée; 2º le trois-quarts doit traverser une grande épaisseur des parties dont la lésion sera suivie d'une inflammation susceptible de devenir grave; 3º l'urine peut, en s'insinuant dans le long trajet que la canule occupe, et en dehors de ce conducteur, former des infiltrations plus ou moins considérables; 4° pendant tout le temps que cette canule doit rester en place, le malade ne peut ni marcher, ni rester assis ; 5º malgré toute l'attention et l'habileté du chirurgien, le trois-quarts peut, s'il n'arrive pas à la vessie suivant une direction perpendiculaire à sa surface, glisser, se dévier de sa coute, et manquer la eavité de l'organe, ainsi que cela est arrivé deux ou trois fois à Fouhert lui-même, Suivant l'inclinaison exagérée qu'on lui donne, il peut alors glisser en haut entre la vessie et le pubis, en dehors dans la partie latérale du bassin, en dedans

vers le côté opposé, en arrière du côté du rectum, des vésicules séminales ou de la fin des uretères.

2º Imaginée par Flurent de Lyon, la ponction de la vessie par le rectum est fondée sur les rapports anatomiques de ces organes. et snr la saillie que le bas-fond du premier, lorsqu'il est distendu, fait dans le second, en déprimant sa paroi antérieure. Un troisquarts courbe, long de six à huit pouces, dont la canule est garnie à son extrémité d'une plaque percée de trous, est indispensable pour pratiquer cette opération. Le malade étant maintenu dans la même situation que pour la ponction périnéale. le chirurgien introduit d'abord aussi loin que possible, et après l'avoir enduit d'un corps gras, le doigt indicateur de la main gauche dans l'anus, La pulpe de ce doiet dirigée vers la vessie reconnaîtra la tumeur formée par celle-ci, dont la fluctuation sera rendue plus sensible à l'aide de pressions alternatives et de mouvemens de ballottemens imprimés à la collection urineuse entre ce doigt et la main droite. appliquée à l'hypogastre. Le même doigt cherchera aussi à distinguer la prostate , à mesurer ses dimensions , et enfin s'appuiera par son extrémité en arrière de cet organe, et sur la ligne médiane, contre le bas-fond de la vessie. Le chirurgien prend alors de la main droite le trois-quarts, dont le poinçon a été retiré, de manière à ne pas dépasser la canule, et glisse celle-ci le long du doigt indicateur, la convexité appuvant contre la face palmaire de ce doigt, jusqu'à ce que son extrémité s'applique à la tumeur urineuse. Lorsqu'elle touche ainsi à la paroi antérieure du rectnm , on pousse doucement le manche, afin de faire entrer ensemble et le poincon et la canule dans la vessie, de la longueur d'un pouce environ. Les mêmes signes que dans l'autre mode de ponction indignent la pénétration de l'instrument, et le poincon étant retiré, la vessie se vide complètement. Un bandage en T sert à fixer et à soutenir la canule, qu'il convient de boucher afin d'empêcher le contact continuel de l'air sur la membrane interne de la vessie, et l'affaissement des parois de ce viscère sur l'extrémité de l'instrument qui les irriterait. Lorsque le suiet vent aller à la selle, la canule n'y oppose aucun obstacle; on peut même administrer, maleré sa présence, des lavemens au malade ; il suffit d'ôter le bandage et de soutenir le pavillon de l'instrument en le soulevant vers le périnée.

Čette opfartion est tonjours facile, et n'intéressant qu'une très faible épaisseur de parties, n'expose ni à des inflammations intenses, ni à des infiltrations urinenses toujours redoutables. Il ne faut toutefois la pratiquer que quand la fluctuation de la vessie distendue est manifestement sentie avec le doigt introduit dans la rectum. Franck rapporte l'histoired'un cas remarquable dans loquel la vessie étant développée en haut, au lieu de peser sur l'intestir, la vessie fut manquée, l'urbire perforé, et qui se termina par la mort du sujet, parce que l'urine ne put être évacuée, et que l'opération fut considérée comme impraticable. Le sujet était doud d'un excessif embonpoint, qui avait s'emblé contro-indiquer la noscion bynogratique.

5º Lorsqu'il s'agit de pratiquer celle-ci , le malade doit être couché sur le bord droit de son lit la tête et la poitrine médiocrement soulevées, les jambes et les cuisses repliées et rapprochées du bassin. Le trois-quarts courbe de frère Côme, imaginé pour cette opération et imité par Flurent, a quatre à cinq pouces de longueur. Il importe, afin que la tige du poincon puisse en être facilement retirée, que sa courbure, qui représente une portion de cercle de sept pouces de diamètre , soit parfaitement régulière. La platine , ajoutée par frère Côme au pavillon de la capule afin de la fixer plus solidement, est une complication inutile, denuis long-temps abandonnée. Un vase avant été préparé pour recevoir le liquide , le chirurgien, placé au côté droit du malade, reconnaît de nouveau la saillie faite par la vessie soulevée et distendue, puis tendant la peau de l'hypogastre avec la main gauche , il enfonce doucement le trois-quarts, préalablement trempé dans l'huile , à un pouce environ au-dessus de la symphyse du pubis , sur la ligne blanche, et percendiculairement à l'axe du corps. La concavité de l'instrument, tournée vers les parties génitales, doit embrasser en quelque sorte la symphyse, de manière que le poincon marche, après avoir traversé la paroi abdominale, dans la direction de l'orifice interne du col de la vessie. Les signes ordinaires de la pénétration de l'instrument avant été recueillis, la plaque de la canule doit être saisie et maintenue immobile avec la main gauche, pendant que de la droite on retire le poincon. La vessie étant vidée, on bouche la canule, et on la fixe au moyen d'un bandage de corps percé vis-à-vis d'elle, et sur lequel on attache les cordons passés dans les ouvertures de son pavillon.

La ponction hypogastrique présente le double inconvénient d'attaquer la vessie par sa partie élevée, et de rendre peu facile la sortie de la totalité du liquide qu'elle renferme; élle nécessite la perforation d'une assez grande épaisseur de parties, et, chez les sujeis chazgés de beaucoup d'embonpoint, elle nécessiterait la praique d'une incision au fond de laquelle la canule serait portée, comme Franck l'avait conseillé dans le cas dont il a été précédemment question. Enfin, la portion antérieure de la vessie étant la plus

mobile, celle qui s'enfonce le plus loin derrière le pubis, la canule est exposée à abandonner les parois vésicales, de manière à occasioner un épanchement urineux dans le bassin, ou à nécessiter la pratique d'une nouvelle ponction. Mais ces inconvéniens sont compensés par l'avantage de permettre au malade, peu de jours après l'opération, et la capule restant en place, non-seulement de se tenir assis, mais de se lever et de marcher. On a vu des suiets porter ainsi la capule pendant six semaines on deux mois. Toutefois, après les sept ou huit premiers jours, le trajet parcouru par l'instrument étant enflammé et devenu imperméable, on peut retirer sans danger la canule d'argent pour en substituer une autre en gomme élastique. Un stylet, ou mandrin d'argent flexible, porté dans la première et laissé dans la plaie, servirait au besoin de guide sûr à la seconde, si l'on craignait de ne pas lui faire parcourir facilement le même chemin : et ces canules en gomme élastique n'occasionnent que peu de gêne et n'empêchent presque pas les malades de vacuer à leurs occupations. Bover rapporte deux observations d'individus qui en ont porté l'un durant trois mois, et l'autre nendant cing, sans en souffrir d'une manière notable.

La ponction par le rectum ne présente à la place de ces avantages que ceux résultant de la mointer épaisseur des issus à traverser, du peu de mobilité de la partie de la vessie perforée, et, enfin, de la situation déclive de l'ouverture qui permet de vides complètement l'Organe, d'y faire des injections et de mettre sirement à l'abri des infiltrations urineuses. Si la canule devait rester pendant long-temps en place, elle deviendrait incommode à raison du séjour au lit que sa présence nécessite, et de l'action qu'elle pourraitexercer sur l'anus. Il nous semble donc que dans les cas où l'on croit ne pouvoir promptement rétablir le cours normal de l'urine, la ponction hypogastrique doit être pratiqués; mais que, dans ecux où la canule ne semble pas devoir être longtemps utile, la ponction par le rectum mérite à son tour la préférence.

Chez la femme, la ponetion peut être faite par l'hypogastre ou par le vagin. Le procédé dans les deux cas ne differe pas de celui que l'on suit chez l'homme, et il est nès rare que l'on soit obligé d'y recourir, à raison de la dilatabilité et du peu de longueur de l'urêtre.

La ponction de la vessie est généralement considérée comme une opération grave, qui ajoute au danger de la situation du malade, sans rien faire pour sa guérison, et que, pour cette raison, l'on ne pratique que le plus tard possible. Cette doctrine est mades plus erronées et des plus nuisibles de la chirurgie. En ellemême . la ponction de la vessie ne constitue qu'une plaie par pigure . sans possibilité d'infiltrations princuses . sans communication avec le péritoine, et, par consequent, très peu grave. Il est évident pour celui qui parcourt les observations des cas dans lesquels elle a été pratiquée, que la mort, lorsqu'elle a eu lieu . a été la suite, non de la ponction, mais de la continuation des accidens qu'elle était destinée à conjurer, et des progrès des inflammations dont elle n'a pu arrêter la marche. Quel résultat attendre d'une opération pratiquée lorsque la vessie est prête à se rompre. qu'une fièvre intense est allumée, que des violences de tous les genres ont été exercées sur l'urêtre, que les uretères sont distendus, les reins enflammés, les phénomènes de la résorption urineuse développés, et souvent le système nerveux frappé de stupeur? Arrivé à ce degré avant lequel on a rarement recours à la ponction . le malade atteint de rétention d'urine est frappé à mort: aucun effort humain ne pourra le sauver, et l'opération ne saurait être accusée d'impuissance parce qu'elle ne l'a pas empêché de périr, et moins encore supporter la responsabilité de l'issue funeste du traitement.

Il est également contraire aux faits bien observés de prétendre que la nonction de la vessie n'avance en rien le traitement du malade , et n'exerce aucune influence sur l'état de l'urêtre. Bien loin de là, en débarrassant les voies urinaires du liquide qui les surcharge et les irrite, la ponction les ramène aussitôt à l'état normal; la pression d'arrière en avant sur le rétrécissement est détruite ; la portion postérieure de l'urêtre cesse d'être distendue, l'organisme tend à reprendre la régularité de ses fonctions, et les conditions favorables à la résolution de la phlogose locale acquièrent une notable prépondérance. Aussi, dans la plupart des cas, lorsque les suiets ont survécu. non pas à la ponction, mais à l'état presque désespéré que la ponction a fait cesser, on voit dès le troisième jour ou un peu plus tard, l'nrine reparaître par la verge, ou l'nrêtre cessant d'être douloureux , admettre des bougies fines , puis des sondes, et les voies normales de l'excrétion urinaire se prêter à un rétablissement complet.

Il en est, manifestement, de l'opération qui nous occupe comme de celle de la hernie étranglée. Aussi long-tempar que cette dermière n'a été partiquée qu'en désespoir de cause, ellorsqu'on avait épuisé les autres moyens ainsi que les forces des malades, elle était presque constamment suivie de la mort. Maintenant qu'on y a recours à une éporque plus convenable, à peine donne-t-elle un

cas d'insuccès contre quinze où vingt de réussite. Cette proposition nous semble incontestable, et nous ne croyons pas pouvoir trop le répéter : lorsque la rétention d'urine déterminée par les rétrécissemens de l'urètre, a résisté aux antiphlogistiques, aux tentatives d'introduction des bougies, au sciour de ces bougies audevant du rétrécissement , aux injections modérées de l'orètre. que le praticien ne s'obstine pas davantage à user de ces moyens ; qu'il n'attende pas que les forces du sujet s'ennisent, que la sueur visqueuse et urinsire se manifeste que l'organisme ait éprouvé de trop profondes atteintes, mais qu'il perfore la vessie sans la moindre hésitation. Il verra alors le calme se rétablir, les parties se détendre la résolution s'opèrer, et il pourra travailler à loisir et presque certainement avec succès su rétablissement du cours normal de l'urine. Et., en définitive, en la lésion de l'urêtre est telle que ce rétablissement peut être obtenn, et alors la ponction ne le rendra que plus facile, ou elle est de nature à résister à tous les moyens et alors , non-seulement la ponction n'ajoute cien à l'impossibilité de la guérison, mais pratiquée en temps opportun; elle assure la vie du malade, qui peut se prolonger avec l'assujétissement d'une canule placée à l'hypogastre; est ub atsanti e es I

J. Duran. Observations chirurgicales sur les malidies de l'urêtre, Paris, 1768, in-12.

W. W. Mately: An improved mellod of receining strictures of the unether.
London 1804, in-8.

M. W. Andrews, Observations on the application of the lunar caustic to strictures in the urethra in the assophagus, London, 1807, in-8.

"J. Houship. Practical observations on the symptoms and treatment of the most common discuss of the lover, intestines and anus, etc., Londou, 1820, in-8.

J. Amout. Cases illustrative of the treatment of obstructions in the wretter, London, 1821, in-8.

Segular. Fraite des rétentions d'urine et des autres affections qui se lient au rétrecissement de l'urèrre, Paris, s828, in 8, atlas in fol.

A. Monro. The morbid anatomy of the gullet, stomach and intestines, Edin.

A. Mouve. The morbid anatomy of the gullet, stomach and intestines, Ediburgh, 1830, in-8, fig.

2008 Bell A reduitio in the disense of the arctina, vesica urinaria prostate and rectum, 13° edit plandon, 2832, in-8/

Tanchou, Traité des rétrécissemens de l'urètre et de l'intestin rectume Baris, 4835 in 3 fetrefr en le courre de cupoque en l'estate en

Consulter sur ce sujet, important les [Mémoirez de Bacadémie de chirurgie, les Imiliade chirurgie de J.-L. Petit, Bontean B. Bell, G. Arnand, Boyer, Lerrey, Delpech, les Lecons de Dupuytren et pour les rétrécissemens du cour ; le Traide clinique des maladies du cour, par J. Bouilland, Paris ; 1835.

LALLEMAND et L.-J. BEGIN. RÉTROVERSION. Inclinaison forcée et considérable de la ma trice en arrière. Naturellement incliné en avant, le fond de l'utérus se porte toutefois en arrière lorsque la femme se couche sur le dos. que le rectum est vide et la vessie pleine, etc. ; mais cette rétroversion est retenue dans de instes limites par les ligamens ou cordons suspubiens. Il faut done une violence bien considérable ou un relâchement bien grand de ces-cordons pour que le fond de l'organe s'incline du côté du sacrum au point qu'il l'abaisse autant et même beaucoup plus que son col: plus d'une fois, on l'a vu toutà-fait culbuté de manière que le museau de tanche en était devenu le point culminant : mais ces exemples, dans lesquels l'utérus était à l'état de vacuité, peuvent être rapportés aux cas peu nombreux de dispositions presque congéniales ou du moins essentiellement chroniques. Le plus souvent, la rétroversion se produit instantanément; un coup, une pression sur l'abdomen, une chute, une secousse rejettent le fond de la matrice en arrière et la forcent de denasser l'angle sacro-vertebral qui la retient ensuite et l'empêche de se redresser. On concoit que, pour que ce dernier effet soit riel . L'utérus doit avoir des dimensions plus fortes que celles de l'état normal en vacuité. Aussi est-ce dans un commencement de grossesse ou avec un engorgement général du viscère que la rétroversion consistele plus souvent : on comprend aussi d'un autre côté mie des que la grossesse a depasse le 5º mois, les dimensions de la matrice sont telles qu'il ne peut plus se loger ainsi horizontalement et en totalité dans l'excavation pelvienne; aussi les exemples de rétroversion aux 7°, 8° mois sont ils douteux, et tout au plus peuvent ils être considérés comme un tassement de la matrice dans un bassin dont l'angle sacro-vertebral offrait une saillie extraordinaire,

Gettains femmes ont paru plus disposées que d'autres à ce garre d'accident, «Cl'on a remarqué, que la retention de trume dins la vessée eu était la cause prédisposante la plus eficace, à le pontir minés que seule elle aurait pu disterminer une rétroversion complète; if flant ordinairement qu'il s' piogne un effort es pias et un effort instantage, cur les cas de rétroversion lente, au moins durante la gréssesse, son ettémement rance.

Symptomes et diagnostic. La rétention d'urine, soit cause, soit effet de la rétroversion, doit en être considérée comme un dos premiers symptômes, ajoutez-y un mouvement extraordinaire dans

l'abdomen : l'aplatissement de l'hypogastre , une pesanteur ; une pression insolite en avant et en arrière du bassin des ténesmes. des tiraillemens dans les aines et les lombes; plus tard une constination opiniatre, des symptômes de péritonite, de métrite, Le toucher fera reconnaître dans l'excavation pelvienne, une tumeur arrondie et volumineuse aplatissant d'avant en arrière le rectum. d'arrière en avant le vagin. Ce dernier canal, allongé, tendu. nourra à neine être suivi jusqu'à la partie la plus élevée ; dirigée en avant, cette partie, très aplatie d'ailleurs, ne permettra pas toujours de sentir l'orifice utérin ou bien on n'en sentira que la lèvre postérieure devenue inférieure.

Si la distension de la vessie quelquefois enorme en pareil cas a fait croire à une ascite, on sent combien il eût été facile d'éviter l'erreur en procédant au cathétérisme : un kyste séreux, développé entre le rectum et la vagin, pourrait en imposer aussi, mais la présence de l'utérus gravide dans l'abdomen dissiperait l'équivoque; quant aux grossesses ovariques, dont le kyste occupe l'excavation pelvienne et fait saillie entre les deux conduits nommés cidessus, elles ont trompé de bons observateurs et ont fait attribuer à tort à la rétroversion une durée et une terminaison qui ne peuvent guère lui appartenir; ce qui les distinguerait surtout, ce serait la lenteur de leurs développemens comparés à l'ordinaire instantanéité de la rétroversion.

Quant aux rétroversions de l'utérus en vacuité, on pourrait les confondre avec des tumeurs recto - vaginales, avec des rectoflexions. Il sera question de ces dernières déformations à l'article UTERUS, ainsi que de quelques autres volontairement omises dans les précédens volumes de ce dictionnaire; quant aux tumeurs, c'est par leur isolement, c'est par la situation bien reconnue de l'utérus

à l'état normal qu'on en établira le diagnostic.

Pronostio. Une péritonite mortelle a plusieurs fois terminé les accidens d'une rétroversion irréductible, et d'autres fois le déplacement s'est réduit spontanément après le cathétérisme et l'évacuation des matières fécales, ou bien encore, comme nous en avons été une fois témoin, après l'écoulement spontané des eaux de l'amnios. L'avortement, en pareil cas, inévitable si la femme guérit, ne serait même pas toujours prévenu par la réduction; il l'a quelquefois suivie de près. Quant à la perforation du fond de la matrice et à l'expulsion du produit de la conception par une voie insolite, le rectum ou le vagin, nous croyons que c'est à tort qu'on l'a supposée possible, et les exemples qu'on en cite sont pour nous des cas de grossesse extra-utérine.

Trailement. Nous en avons dit asset aur la gravité des accidens auxquels la rituversion donne naissance pour motiver les minemures souvent violentes qu'on à conseillées en pareil cas. Il peut être question, sous ce rapport, que des rétroversions de l'atterus gravité; celles de l'utérus en vaccité n'ayânt guère d'autre inconvénient que de produire la stérilité, sensient d'alterna atément réductibles, et peut-être maintenues assez facilement à l'aide d'un pessaire, si leur ancienneis en les avait transformées en une sorte de conformation naturelle, si des abhérences n'apportante d'univincibles obstacles au redressément.

Le védection est aussi la première indication que présente le déplacement en critère de l'utérus gravide. Cotto opération quelquetois bien facile et même spontante après quelques évacuations pellimitaires du réservoir urinaire et l'écal, présente sui contraire parfois de grande difficulté. L'és objets, glisses dans le vâgin, souleternient rarement asser le fond de l'utérus; il vaut mieux agin aussi est par le rectum, « l'ou " pre quelquétofés introduire par l'auss touts la mais sans trop de petite afin de repouser plan derriquement la màtrice. Par le vagin, « on pourré agir ca sens inverse sur le col utérin, l'accrocher, l'attiese en bas pour l'avent par l'aussi et le la contraire de la saciette, ou a , dans cotte intentior, employe utilement une vonde métallique insinnée dans l'utérre, et dont la conquerie duit tournée un arrière, ou a chais facilité le réduction en faissant appuyer la femmé sur les genour et les condes, en faisant précéder l'opération de baiss v de sarierais etc. etc.

En cas d'irreductibilité reconnue, on a proposé la symplyséctomie, opéritoir d'agrégéeuse et qui ne conduirair peut être pas au but qu'on se proposé d'intendée. La pontion de la véssio ne devant être exécutés que sit le cathétérisme dant impossible et la rupture de la véssié c'observé une fois j'unimiente. Quant à la pontion de l'uteris; l'estrausis une opération bien dan gerense et qu'porimient à l'és auvir d'escapció deux fois purie être; l'avortement enw éét la seule suffic fishense. C'est in travers des parois de la mittrie, et du colé du rectum qu'on la exécuted avec unlong troisqueris pous persons qu'il se faudrait y reconstr qu'on car de péril imminent, et pres avoir essayé auss succès de perforer les membranes de Yout par l'orrice du museau de anche à l'aide d'une soule-tomie et the récourbes.

Hunter, Icones uteri humani, tab. xxvi.

 Bellanger, Lallemand , Parent , Sibergundi , Dussaussois ,d' Outrepont , etc. Diver s articles de journaux. ANT. DUGES,

RÉVULSION, s. f. Revulsio, de revellere, arracher, Médication par laquelle on attire d'un organe vers un autre, soit, isolément, une douleur, nne congestion ou une sécrétion morbide, soit tous ces élémens morbides réunis. Ainsi, on opère des révulsions quand on dissipe une douleur rhumatismale par un sinapisme, des étourdissemens par un bain de pieds, une hydropisie en provoquant une abondante sécrétion de sueur ou d'urine, une onhthalmie en appliquant un vésicatoire. La plupart des agens thérapeutiques. doués de propriétés excitantes, peuvent ainsi devenir des movens de révulsion ou des révulsifs diens de l'ann ten maire

Cette médication est d'un très grand secours dans le traitement des maladies; après la médication directement anti-phlogistique. elle est la plus efficace contre les affections qui appartiennent à la classe nombreuse des irritations; et ces deux méthodes, habilement combinées , fournissent certainement au médecin ses armes thérapeutiques les plus puissantes et les plus sûres. Toute sa théorie découle de cette loi : Duopus doloribus simul existentibus vehementior obscurat atterum. Voici les principales règles de son

emploi.

mploi. Les révulsifs sont très utiles : 1° à la fin des spritations aigues qui ont été combattues par la médication asthénique , lorsqu'elles menacent de passer à l'état chronique ; 2º dans toutes les affections chroniques , lorsqu'elles n'excitent presque plus de sympathies ; 5º dans tous les cas où il s'agit de rappeler une irritation à son ancien siège, en même temps qu'on la combat par les debilitans dans l'organe qu'elle a envahi le dernier. Il suffit d'énoncer cette loi pour que son exactitude frappe tous les esprits ; sa simplicité rend en même temps tout commentaire inutile

La peau, la membrane muqueuse des voies digestives, tous les organes secreteurs et principalement les reins, sont les parties sur lesquelles on opère les répulsions. C'est à la peau surtout que s'appliquent les plus puissans révulsifs : tels sont les rubéfians , les vésicans, les ventouses, les escharotiques, les sétons, les caustiques et le feu. Ils sont très efficaces contre les phlegmasies chroniques des viscères. Ce ne sont pas là toutefois les seuls révulsifs que l'on dirige sur la surface cutanée, car les sudorifiques, les bains de vapeurs et les frictions, appartiennent à la même classe de movens.

La surface étendue de la membrane muqueuse gastro-intestinale est, après la peau, le tissu sur lequel on opère le plus grand nombre de révulsions. Ces révulsions sont aussi très puissantes en raison de la grande indiaence de tette membrane sive rois les auttres organes, et parce que la stimulation y décrimine un appel très considérable de fluides. Le médecin ne doit donc pas les négligre mais il ne doit pas obblier on plus que le daiger de produire des inflammations graves accompagne feur temploi. On y a recours dans un grand nombre d'affections, mais principalement dans les maladies chroniques de la pear, maladies dans leiguelles les révulsions tentées sur les portions saines de la surface cutanée sont engénéral suives d'assex mauvrise ieffes.

Enfin, les organes sécréteurs offrent aussi une ressource pour l'emploi des révulsifs. Le foie et les reins sont à-peu-près les seuls espendant auxquels on applique cette médication, nous revien-

drons hientôt sur ce noint:

Les réculsions qui reservent sur la peun doivent loujours dure opérés, autent que positife, dans les points qui sympathisent avec les organes irrités. Il faut excepter les cas dans lesquels al s'agit de appeler une irritation extérieure, on applique alors les révulsifes avec beaucoup plus de succès sur la partie qu'elle occupit primitivement : exemple, lorsqu'il faint rappeler sur une articulation une douleur gouttese qu'il vé abindionnée pour se porter sur un organe interne. Il existe une seconde exception pour les irritations du cerveun et de ses membranes ; dans ces tirritations, on place avec avantage les révulsifs sur les extrémités inférieures.

Pour être efficace . Virritation revulsive doit être plus forte que Pirmitation morbide, Mais il ne faut pas juger de l'intensité d'une irritation seulement par l'intensité de la douleur qui l'accompagne. car quoique infiniment moins douloureuse que celle qu'elle déplace, une irritation revelsive peut cependant être plus forte : il suffit qu'elle détermine un appel de liquides beaucoup plus considerable ou qu'elle occupe une surface beaucoup plus étendue. C'est ainsi qu'une sueur abondante, ou un large vésicatoire qui ne produit pas la moindre douleur, comme cela n'est pas rare, mais qui détermine un afflux considérable de sérosité, sont des irritations plus fortes que la pleurésie aigue, mais circonscrite, qu'ils font disparaître. C'est encore ainsi qu'une érnotion cutanée qui ne cause que de la démangeaison à la peau, est cependant une irritation plus forte que la phlegmasie gastro-intestinale dont elle opère la révulsion. Si le prurit de toute l'éruption cutanée et l'injection sanguine qui l'accompagne étaient rassemblés dans un espace aussi restreint que celui de la phlegmasie intérieure, il en résulterait une inflammation bien certainement supérieure à celleci. C'est en quelque sorte une révulsion disséminée qui a lieu dans ce cas: ce sont les plus favorables; car en général les révulsions très douloureuses nuisent plus qu'elles ne sont utiles.

Les irritations du système fibro-séreux, et celles des membranes séreuses, sont de toutes les plus faciles à révulser; celles de la membrane muqueuse des voies aériennes dans toute son étendue, viennent ensuite. Au contraire , les phleemasies du tissu cellulaire , des organes épais et de la membrane muqueuse gastro-intestinale, cèdent très difficilement à la révulsion. La nature, la marche et l'ancienneté des irritations influent aussi sur la facilité ou la difficulté de la révulsion ; ainsi les hémorrhagies ; les névroses , les maladies intermittentes et les irritations récentes, sont plus aisément déplacles par les révulsifs que les irritations inflammatoires, continues. et celles qui sont anciennes. Enfin , plus le malade est robuste , dit le docteur Gounil . plus l'organe affecté joue un rôle important dans l'économie, plus son irritation est vive, plus aussi la révulsion est difficile et vice versa,

On doit toujours seconder l'action des révulsifs par l'usage des anti-phlogistiques de toute nature, tels que saignées locales, émolliens . astringens . narcotiques . etc., sur l'organe irrité. Cette pro-

position n'a pas besoin de commentaire Le choix des révulsifs est très important. Dans les affections legères et récentes, dans les irritations aiques qui exigent un effet prompt, on emploie des révulsifs dont l'action est ravide et presque toujours de courte durée. Au contraire, dans les irritations anciennes, on a recours à des révulsions profondes et permanentes, parce que l'organisation des tissus , depuis long-temps irrilés , a toujours subi en pareil cas des altérations considérables, et ne peut être ramenée à son état normal que par une action forte, continue et prolongée. Enfin , il faut autant que possible approprier la nature de l'acent révulsif à la nature de la maladie ou à celle de la cause que l'a produite. Ainsi, on doit préférer un révulsif simplement douloureux , lorsqu'il s'agit de déplacer une névralgie légère ou une douleur rhumatismale ; il vaut mieux chercher à provoquer d'abondantes sécrétions dans les cas de collections séreuses dans les plèvres ou le péritoine ; on provoquera de préférence une inflammation de la peau lorsqu'il faudra révulser une phlegmasie intérieure : on choisira les sangsues lorsqu'il s'agira en même temps de détruire une irritation et de rappeler un écoulement sanguin : on évitera au contraire l'emploi des vésicatoires dans les maladies des voies urinaires, en raison de l'action des cantharides sur ces parties, et on leur préférera les ventouses sèches ou scarifiées; par

exemple, qui jouissent d'une sorte d'efficacité dans ces cas, on aura recours au moxa ou a cautère actuel plutôt qu'aux cautères par la potasse caussique et aux sétons, lorsque l'irritation à révulser, à arracher, occupera un organe doné de peu de vitalité, comme les os; on deyra chercher à exciter la sécrétion de la seute et non celle des urines ou toute autre, quand la maladie, une pleures par cause un révulsier se aux entre de la face, les anches par cause un révulsière par exemple, reconnaître pour cause un révulsière méritent la préférence sur les purgatifs, dans les érysipèles de la face, les angules tonsillaires, etc. les purgatifs l'emportent au contraire pour faire ossers la sécrétion laiteuse, pour arrêter la salivation mercurielle, pour combattre l'ophthalmie, etc., etc.

On doit, en général, s'abstenir des répulsifs dans les irritations aiques , dans celles qui occupent de larges surfaces , dans celles de la membrane muqueuse gastro-intestinale, soit aigues, soit chroniques, et chez tous les individus très irritables. Dans la plupart. de ces cas, l'irritation artificielle, impuissante pour faire cesser l'irritation morbibe, ajoute toute son intensité à l'intensité de celle-ci. On les emploie toutefois, concurremment avec les évacuations sanguines, dans les irritations les plus aigues du cerveau et des méninges, et souvent avec succès, mais nous pensons que l'on en fait. un trop fréquent usage dans ces itritations. On y a recours aussiavec avantage dans quelques phlegmasies intenses, chez les sujets très faibles et lorsque les congestions étant très rapides , la peau est froide. le pouls petit, serré, concentré. En pareil cas, une seule saignée pourrait être suivie de la mort en peu de temps , tandisque précédée par les révulsifs qui réchauffent la peau si on les fait agir sur une large surface et donnent au pouls de la force et du développement, elle produit tout l'effet avantageux qu'il est permis d'en attendre dans les phlegmasies intenses. Enfin, on retire quelquefois de bons effets de l'emploi des révulsifs dans les phlegmasies intestinales, des vésicatoires, par exemple, dans l'entérite folliculense, des cautères et des sétons dans les inflammations chroniques de la membrane muqueuse gastro-intestinale, et. principalement dans celles de l'estomac ou du gros intestin qui sont anciennes et menacent d'une prochaine désorganisation. On doit préférer, dans ces derniers cas, les révulsifs les moins douloureux, et n'en user qu'avec réserve. The said share in the said

Les révulsions sont quelquefois spontanées (voyez Grises et mérispasses). On a donné pendant long-temps le précepte de les attendre. Aujourd'hui que ces phénomènes sont mieux connus; presque tous les médecins s'accordent sur la nécessité de com-

battre toutes les phlegmasies : sans attendre des révulsions qui penyent s'opérer sur des organes plus importans que celui qui est primitivement irrité: et ceux-là même qui ne partagent pas cette opinion agissent comme s'ils en reconnaissaient la vérité. Ce n'est que lorsque l'irritation occupe un organe peu important et qu'elle est peu intense ; que le médecin peut attendre les révulsions spontanées : mais dans ces circonstances elles n'ont presque jamais lien. On a long-temps aussi agité la question de savoir s'il fallait les provoquer. C'est demander s'il faut exciter des révulsions : la réponse est à chaque paragraphe de cet article. Enfin, on a demande s'il fallait respecter les crises et les métastases, c'est-à-dire les révulsions spontanées. Nul doute qu'on ne doive le faire lorsque la révulsion s'opère sur un organe moins important que celui où siève l'irritation primitive , puisqu'il en doit résulter un avantage pour le malader mais, par la raison contraîre, on doit s'y opposer lorsqu'elles ont lien sur une partie plus importante que la première Il serait superflu de s'arrêter à expliquer le mode d'action des

révulsifs; son évidence frappe tous les yeux; une irritation artifidelle en fait cesser nue autre; il suillit d'exprimer le fait. Quelques auteurs ont cependant contesté cette explication si simple du mode. d'action de ces agens; mais tous leurs argumens sont d'une telle faiblesse, qu'il serait oiseux de s'arrêter à les réfuter. J. Idl. J. Alairel. Descrationes veritates méchs revisoris sectauts;

T.H.F. Autorich. Observationes veritatem methodi revulsorie spectantes,

J.-M.-A. Goupil. Exposition de la nouvelle doctrine médicale, Paris, 1824, in-S.

J.-C. Sabatier. Les lois de la révulsion, étudiées sons le rapport physiologique et pathologique, Paris, 1832, in-S.

L.-Ch. Rocur.

RHAGADES. Voyez SYPHILIDE.

RHINTE s. f. Kopāz, graveloj, catarrhus ad nares vēl narium, cotasiagnus, distilutio. Enchilifrenuent, rhanie de ceiveau, catarrhe nasi, cyorya; nina mantion de la membrane muquesse des fosses nassles. Cette philegmanic est sams contredit la plus commune de toujes. A Paris princip lement, pen d'homme l'evitent dans la saison froide et humide; quelques-uns en sont affects tous les saison froide et humide; quelques-uns en sont affects tous les saison froide et humide; quelques-uns en sont affects tous les saison froide et humide; quelques-uns en sont affects tous les saison froide et humide; quelques-uns en sont affects tous les saison froide et humide; quelques saste dissipation qui se dissipation et igne le prend quelquefois saste dintensit ou de tenacité pour exiger les secours de la médecine, et justifier sa division en aigué et deronique. Presque toujours contante, on l'observe quelquesioù-aussi sous forme intermitiente. Bafin on l'a vue regner épidémiquement, soit seule, soit et plus ofimmaniment avec la bronchille de des des la contraction de la con

La shinte se développe en général som l'inducace des quares asiannes s'Impression du froid humide sur la tête, à la inque ou auxpieds, le passage brusque du chand au froid, la suppression d'une transpiration inbittedle, l'inspiration de vapeurs ou de pous-sires sirictanes; certains brouillards odorans, les coups et les chutes sur le nez. Toutefois les causes qui la produisent ne sont pas toijours fatilement apprécibles, et souvent elle éclate sans que l'on sache à quoi l'attribuer; elle écla de commun, au reste avec beaucoup de maladies; on pourrait, presqu'a coup sir jaiffemer en pièrel cas qu'elle est le résultat d'un refroitissement imperçu de la tête óu des pieds. Enfin la caise inconnue de la route goole et celle de la scaratione sigsent en même tempa sur la membine pituitaire; ét le 'hinite accompagne constamment la première et pière souvent le seconde de ces maladies fruntives.

Des symptômes peu nombreux signalent le coryza leger. Ils consistent au début : dans la sécheresse . la rougeur et le gonflement de la membrane muqueuse des fosses nasales, avec éternuement plus ou moins repete; c'est ordinairement ce dernier symptome, l'étempement mi onvre la scène et avertit de l'invasion de la maladie. Bientot viennent s'y joindre : un sentiment de pesanteur (gravedo) et de douleur gravative à la racine du nez ; la perte plus ou moins complète de l'odorat, quelquefois de la démangeaison dans les fosses nasales, l'enchifrenement et la voix nasonnée. La membrane enflammée ne reste pas long-temps seche; elle devient très promptement le siège d'une sécrétion abondante, aqueuse, incolore, salée, et produisant par son acreté la rougeur et parfois même l'excoriation de la lèvre supérieure au bord des narines : puis , neu-â-peu . la matière de cette sécrétion s'épaissit : elle devient successivement blanche ; jaune ; verdatre ; et diminue en même temps de quantité , et la maladie se termine ainsi par un décrois-

Lorsque la thinite est intense, une série de phinomines plus sigriuss l'accompagne. Le dodlur de trêc est besiucoup plus vivel, et elle senhle e voir eve siège dans les sinius frontaux, la tête cet pasainte, il y e quelquetois de la comodience, et, dans des cas excessivement rares, du délire; les téguinens du nez et des joutes sout goulles, rouges et sonsibles; le malade ne peui plus respirer par lense, 'il a les yeux rouges, injectés; pesans, si l'inflammation s'étend jusqu'à la jorge et aux trompes d'Eustache, comme cola artre quolquelois; la tégliutition est difficiles et douloureuse, et il survient des bour donnemens et des tintemens d'oreille, étutien un peudesurdité; enfin, le pouts s'accèlere, le peace échauffe, la soif s'allume, l'appétit disparaît, et le malade éprouve un sentiment inexprimable de courbature et de brisement des membres. Cette courhature forme un des traits remarquables de la rhinite, et après l'avoir observée cent fois, on s'étonne toniours de la voir aussi considérable à l'occasion d'une phleamasie si pen grave et avant son siège dans un organe aussi peu influent.

Chez les enfans à la mamelle le corvza produit presque toujours l'impossibilité de respirer par les narines, et entraîne par conséquent celle de téter. L'enfant exécute bien une ou deux succions . mais tout-à-coup il devient violet et abandonne précipitamment le sein en toussant : à l'exception de la toux, il éprouve la même chose si on lui met le doiet dans la bouche et qu'il essaie de le têter: on reconnaît que ces accidens sont dus à l'inflammation de la membrane muqueuse pituitaire, à la fréquence des éternnemens et à l'abondance de la sécrétion nasale.

La rhinite chronique ne consiste sonvent que dans un écoulement trop abondant du mucus nasal altéré : tantôt cette matière reste limpide, incolore et sans odeur (rhinorrhée), tantôt elle est épaisse, jaunâtre ou verdâtre et fétide : quelquefois elle prend toutà-fait le caractère purulent, mais alors il y a presque toujours ulcération de la membrane (voyez Ozève). Dequelque nature que soit cet écoulement, il s'y joint quelquesois deux ou trois des symptômes que nous avons dit accompagner l'état aigu : les plus ordinaires sont l'enchifrènement, la voix pasonnée , les éternuemens fréquens, et la diminution ou la perte de l'odorat.

En général, le coryza marche rapidement vers la terminaison et ne dure que quelques jours, chez plusieurs malades même il se dissipe en peu d'heures; on en voit quelques-uns qui en sont pris et guéris deux et trois fois dans une même journée. Mais il arrive aussi qu'il se prolonge pendant vingt, trente, quarante jours, et même plusieurs mois. Nous connsissons une personne qui a conservé un corvza pendant une quinzaine d'années. A l'état aigu, la rhinite se termine presque toujours par résolution; elle est toutefois susceptible de tous les autres modes de terminaison des phlegmasies des membranes muqueuses, savoir : la suppuration, l'ulcération, la gangrène et le passage à l'état chronique. Sous cette. dernière forme, elle peut entraîner la dégénérescence lardacée ou cancéreuse. C'est presque toujours à la suite de corveas répétés que se forment les polypes nasaux; c'est fréquemment anssi la répétition de cette phlesmasie qui provoque le gonflement de la membrane qui tanisse le canal nasal, et par suite l'obstruction de ce canal et la formation d'une tumeur, puis d'une fistule lacrymale. Quelquefois aussi la rhinite chronique détermine le gonilement des cartilages du nez puis leur carie et celle des os, mais alors ello est presque constamment, et peut-être toujours, l'effet elle-mêm e du virus syphilitique. Hátons-nous de dire que cette affection a rarement des suites aussi fâcheuses; dans l'immense majorité des cas, c'est au contraire, comme nous l'avons déjà dit, une maladie légère qui n'attire que médiocrement l'attention des malades eux-mêmes.

De simples précautions contre le froid , une journée passée près de son feu , la tête bien couverte et les pieds chauds , suffisent très communément pour guérir la rhinite : nous avons déià dit qu'elle se dissipait fréquemment sans obliger même de recourir à ces simples précautions. Si cela ne suffit pas, on la fait presque toujours cesser très promptement en joignant aux soins précédens un bain de pieds sinapisé et bien chaud, quelques fumigations émollientes. et quelques tasses d'une boisson diaphorétique. On peut faire avorter la moitié des corveas commencant en prenant un pédiluve très chaud des le début. Mais enfin tout cela échoue quelquefois, et des movens plus puissans deviennent alors nécessaires. On insiste alors sur l'emploi des boissons sudorifiques, des bains de pieds sinapisés ou des cataplasmes de même nature appliqués aux pieds, aux mollets ou à la nuque, de l'inspiration de vapeurs émollientes, des lavemens émolliens et même purgatifs, des bains de vapeur ; on conseille le repos au lit, un régime sévère, et si tout cela reste encore impuissant, on a recours à l'application d'une ou deux sangsues à l'ouverture de chaque narine. La diète devra être proportionnée à l'intensité de la phlegmasie et des désordres sympathiques qu'elle provoque, elle sera par conséquent absolue dans les cas intenses. Lorsque la rhinite s'est prolongée à l'état chronique, les mêmes

moyees convienment encore; mais il faut y joindre quelquefois l'emploi des vésicatoires derrière les oveilles ou à la ruque, l'usago continu des baits de vapeurs simples ou aromatiques, l'impiration de vapeurs aromatiques ou balsamiques, et l'administration de upeurs aromatiques ou balsamiques, et l'administration de upeurs lier épété dont on retire en gonéral de très bons effets; en même temps on fait avec avantage pratiquer des frictions séches sur toute l'étendue du corps, et l'on impose aux malades l'obligation de porter des vétemens de laine sur la peau. Quelques malades se débarrassent du coryac chronique par l'usage du tobac-Larque cette maladie a déterminé la carie des cartilages et des os, elleréclame presque toujours un traitement mercuriel.

Dans le coryza des enfans à la mamelle, on emploie les fumigations émollientes et quelquefois une petite sangsue à l'entrée des fosses pasales, et pendant tont le temps que dure la maladie, on fait boire le petit malade à la cuiller. A cet âge la rhinite se dissipe ordinairement en un on deux jours. L. CH. ROCHE:

RHINORRHEE, s. f. De siv, nez, et pio, je coule, Ecoulement abondant de mucosité limpide par le nez. Un très grand nombre de coryzas ne sont que des rhinorrhées, tels sont ceux que n'accompagne ancon symptôme inflammatoire et dans lesquels le mucus reste clair et ne s'épaissit pas. Dans ces cas, il n'y a pas inflammation de la membrane pituitaire, mais seulement accroissement morbide de sa sécrétion, HYPERDIACRISIR (vovez ce mot). Cette affection cède aux mêmes movens que la précèdente et plus facilement qu'elle encore : lorson'elle est chronique et se montre rebelle, c'est principalement par les fumigations balsamiques, les bains de vapeurs. les purgatifs et les vésicatoires qu'il fant la combattre. Très souvent produite et entretenue par une transpiration supprimée, et principalement par la suppression de celle des pieds, c'est à rétablir cette sécrétion que le médecin doit s'appliquer. Les pédiluves irritans, les chaussures chaudes, les chaussons de taffetas gommé, et l'exercice à pied, sont les meilleurs moyens de parvenir à ce but-L. CH. ROCHE.

RHUBARBE, s. f. On distingue dans le commerce trois espèces de rhubarbe , savoir : la rhubarbe indigène, celle de Chine et celle

La rhubarbe de Moscovie est la plus estimée. On la récolte en Chine, où elle croft sans culture. Son nom vient de ce qu'elle nous arrive par la Russie. Cette rhubarbe est échangée à Kiachta centre des fourrures. D'abord elle subit un premier examen , puis , l'apor thicaire russe charge de la recevoir lui en fait subir un second cat les rebuts sont brûles aux termes d'un traité avec la Russie. C'est à cette sévérité que la rhubarbe de Moscovie doit la préférence

Cette racine est, à n'en pas douter, celle d'un rheum; mais on e saurait dire lequel. Tous les efforts qu'on a faits en Russie pour arriver à le connaître ont été sans résultats ; et les graînes envoyées du pays ont été reconnues pour appartenir aux rheum undulatum , compactum et palmatum , espèces qui , suivant Rechmann , qui a étudié la question sur les lieux ; ne donne pas la rhubarbe de Moscovie. Elle provient, selon le docteur Don du rheinn emodi, mais il est à croire que plusieurs espèces de rheum la fournissent. Elfe est en morceaux plats ou ronds, bien nettoyés, bien grattés et percés de trous qu'on y a pratiqués ; soit pour en ékaminer l'intérieur, soit pour y passer des cordes afin de la suspendre; elle est d'un jaune vif à l'extérieur, et en dedans d'un rose pâle marbré de blanc. Elle a une saveur amère spéciale, et croque sous la dent. La rhibarbe de Chine nous arrive directement de ce pays par

Le-rhubarbe de Chine nous arrive directement de ce pays par Canton. Bour elle aussi il y a incertitude sur le rheum qui la fourait, Elle est plus leurde, plus compacte et moins jaune que la précèdente. De plus, elle n'est pas comme celle-ci, trice, ratissée, mondée: c'est surtout par cela qu'elle s'en distingue. Du reste elles se ressemblent beucoupu

La rhubarbe indigene vient du rheum galmatum que l'on cultive en France, particulièrement dans les départemens de la Seine. de l'Isère et du Morbiban. On v a bien cultivé aussi les rheum compactum, undulatum et rhaponticum, mais ils ont été abandonnés. Entre autres circonstances, il en est deux qui s'opposent à ce que la rhubarbe indigène soit égale en propriétés à celle d'Asie. D'abord , tandis que cette dernière vient spontanément, celle de notre pays est modifice par la culture. Ensuite nous ne pouvons la tenir plus de trois ans en terre, où elle se pourrit audelà de ce terme, alors que la rhubarhe de Chine n'est récoltée qu'après sent ou huit années d'existence. Aussi, la rhubarbe exotione a-t-elle une couleur plus proponcée, une odeur plus forte. une saveur plus franchement gromatique et amarescente que celle de France. Aiontons que cette dernière contient beaucoup moins de principes solubles dans l'eau et dans l'alcool, ainsi qu'il résulte des analyses chimiques faites par MM. Henry et Caventon. La rhubarbe indigène, au surplus, n'est en général usitée que pour la médecine vétérinaire : c'est la rhubarbe de Chine que l'on emploie le plus communément dans les pharmacies, mais il est bon de dire qu'elle n'est préférée à celle de Moscovie, que parce qu'elle coûte moins.

Des travaux nombreux ont au pour objet de déterminer la composition chimique de la rhubarhe, tous ont été stirles sons le myport praique. Un chimique titalien, M. Nani, avait era reconsultre dans la rhubarbe un nouvel alcali végétal qu'il avait noumé rébebrairaire et qu'il disait; susceptible de cristallisation : mais II. Caventou ayunt répété les expériences de M. Nani, reconnat une la rhubarbaire nétésit iren moins qu'un acali. Alors recherchem la composition de l'extrait algodique, de rhubarbe; extrait qui contient les parties les plus actives de cette raties, puis-qu'il est draitque, M. Cavendour y, découyri une matière grasse contensais un peu d'huilevolatile odorante, et un principe colorant jume succeptible de accristaliser et de se subliner sans se décompans que par la millevolatile odorante, et un principe colorant

poser, qu'il nomna rhabarbarin. Ce chimiste reconnut, en outre, dans cet extrait une substance brune, insoluble dans l'eau, mais qui, combinée avec le rhabarbarin, acquiert la propriété de se dissoudre dans ce liquide. Ces substances, au surplus, n'ont pes dété expérimentées sur l'homme, de sorte que les analyses chimiques de la rhubarbe n'ont encore été, je le répète, d'aucune utilité pour le praticion.

Cortains principes de la rhubarbe, sa matière colonate au moins, sont succeptible d'être absorbés. Ce fait est établi parla couleur jaune que l'urine, et, dit-on, a sueur prement ches les individus qui font usage de cette racine. Un bair pris dans son infusion a coloré l'urine, ainsi que l'a constabit pris dans son d'albany, lequel a recomu chimiquement que la matière colonate de la rhubarbe câtta i alors passés dans cette humeur. Il siy eut pas dans les expériences de ce médecin d'effet purgatif, mais Ghiarenti assure l'avoir produit au moyen de frictions avec de la rhubarbe macérée dans du suc gastrique. Comme, au surplus, il est positif que des molécules de rhubarbe sont susceptibles d'être absorbées, on peut croire que l'action de cette substance, prise par la bouche, peut s'étendre au-delà du tube digestif. Copendant, ce n'est, en général, qu'à cause de son effet topique, qu'elle est employée.

On lui attribue trois manières d'agir sur les organes de la digestion : elle agit, dit-on, comme purgative, comme tonique et

comme astringente.

Toutes les rhubarbes sont purgatives à une certaine dose : cependant il faut donner un tiers de plus de la rhubarbe indigène que des autres pour avoir un effet équivalent. Suivant quelques auteurs la rhubarbe agit spécialement sur le duodénum, et, conséquemment, sur l'appareil biliaire. Les anciens la regardaient comme cholagogue, peut-être à cause de la couleur qu'elle donne aux urines. Elle est, au reste, un purgatif doux et assez sûr : aussi est-elle un de ceux que l'on emploie le plus souvent. Pour que la purgation ait lieu. il faut donner aux adultes de 15 à 56 grains de rhubarbe en poudre; il en faudrait de 2 à 4 gros en infusion. On donne souvent aux enfans une cau de rhubarbe que l'on prépare en faisant macérer dans une pinte d'eau un gros de cette racine renfermé dans un nouet de linge; on les purge encore avec une ou deux onces de sirop de rhubarbe. Beaucoup de personnes machent de cette racine et avalent leur salive pour se procurer des garde-robes. Le docteur S. Jackson, du Northumberland, préconise beaucoup cette manière de prendre la rhubarbe, pour saince la constipation des hémorrhofdaires jis doivent, dit-il, mâcher un morceau de cette racine chaque jour pendent quinze à ringt minutes, et, après ce temps, avaler la masse entière mêlée à la sailve. Le malade peut trouver d'abord ce remède désigréable, amais il s'y fera aussi facilement qu'ut tabac. Le docteur Jackson ajoute que si l'on mâche la rhubarbe avec les deuts de devant estrant le morceau contre cette partie de la boucle, on le trouve moins désagréable. Cet auteur estime que la rhubarbe, employée de cette manière, est plus laxative qu'une dosse cinq fois plus forte de la même substance prise en poudre et avalée en une fois.

La propriété tonique a surtout été attribuée à la rhubarbe à cause as saveur amère, et parce que cette racine est soivent utille pour rétablir les digestions dans certains cas de dyspepsie. Quand on administre la rhubarbe, pour produire cet effet, on en donne de 6 à 12 grains en poudre dans une cuillerée de soupe, au commencement du repas j'emploie souvent celte méthode chez les pérsonnés constipées, parce que je la considère comme un moyen de dontre une action légèrement laxative au boi a limentaire. Quant à la propriété astringente, elle n'a été attribuée à la rhubarbe qu'ir cause de la constipation qui suit ordinairement son emploi j'comme chi des autres purgatifs; et de l'usage quo, fait souvert de ce médicament pour arrêter certaines diarrhées, aurtout chez les esfans.

Léor. DESLADORS

RHUMATISME. s. m. Rhumatismus, de pinua, fluxion. Nous avons déjà dit ailleurs (Voyez ARTHRITE) que l'on confondait sous cette dénomination plusieurs maladies de siège et de nature différens. Ainsi, la plupart des phlegmasies articulaires, soit aigues, soit chroniques, toutes les douleurs qui se manifestent dans la continuité des membres et que n'accompagnent pas les autres caractères de l'inflammation, celles qui occupent le tronc, et enfin la plupart des douleurs non inflammatoires des principaux viscères . le poumon, le cœur, le foie, l'estomac, les reins, la vessie; etc., tout cela prend le nom de rhumatisme. Or, il suffit d'observer avec un peu d'attention, pour se convaincre bientôt, que la majeure partie de ces douleurs des membres et des viscères sont de véritables névralgies; que plusieurs, parmi celles des membres et du tronc, dépendent de lésions plus ou moins profondes de l'encéphale ou de la moelle épinière, et qu'il n'v a peut-être de rhumatismes non contestables que ceux qui ont leur siège dans les articulations. Si donc il en est ainsi, il ne nous reste rien à décrire sous ce titre : tout ce que nous avions à dire du rhumatisme articulaire a été exposé à l'article ARTHRITE, et il a dû être question des douleurs

de la continuité des membres et de celles du tronc ou des viscères. aux articles névealgies et encéphalite; nous y renvoyons par conséquent les lecteurs. L. CH BOOKS

RHUME. Vouez GATARRHE.

RHINOPLASTIE .. s. f. De ou nasus . whacesu et whatten fingere. formare. L'art de refaire le nez à ceux qui l'ont perdu, ou de réparer les pertes qu'il a subjes chez d'autres sujets moins malbeureux.

· Historiour, L'idée de la rhinonlastie a du venir de bonne heure any chirurgiens témoins de l'horreur et du dégoût qu'inspirent les individus privés du nez. Du reste, les occasions n'ont jamais manqué à ceux qui ont voulu s'exercer à cette opération : car : sans parler des maladies internes, telles que la syphilis, les dartres, les scrofules, maladies qui peuvent causer la perte du nez, les hommes eux-mêmes, soit dans les combats, soit pour signaler à l'animadversion publique certains criminels, ont souvent produit de semblables mutilations. Le supplice de l'ablation du nez était commun autrefois en Italie : Sixte-Quint faisait couner le nez aux voleurs qui infestaient les campagnes de Rome ; les Grecs et les Romains infligeaient ce châtiment aux adultères. De temps immémorial la même pratique était usitée dans l'Inde , au moment où les Anglais en firent la conquête : et aujourd'hui elle est encore en vigueur dans toutes les parties de la presqu'ile du Gange, où les mœurs et la civilisation de notre Europe n'ont pas encore nénétré.

Le fanatisme religieux et l'excès de la pudeur ont quelquefois porté des femmes à se mutiler le visage par l'ablation du nez. On raconte que Eusébie abbesse de Saint-Gyr à Marseille, et les quarante religienses de son couvent, se coupèrent le nez pour se soustraire aux impudiques desirs des Sarrasins, qui venaient de s'emparer de la ville. Suivant une chronique anglaise, un grand nombre de femmes et de jeunes filles de ce pays se défigurèrent de la même manière, pour empêcher les Danois, devenus maîtres de leurs villes, d'attenter à leur honneur.

C'est dans l'Inde, selon toute apparence, qu'est née la rhino-

plastie ; les Brahmes la pratiquent de temps immémorial dans ces contrées, qui furent le berceau de la plupart des sciences et des arts. Mais ces prêtres ou philosophes indiens faisaient un secret de leur méthode ; aussi ils en restèrent long-temps seuls possesseurs, et attirérent à eux, des différentes parties de l'Asie, tous ceux qui avaient le malheur d'être privés du nez,

... Ce fut seulement environ vers le quinzième siècle que l'art de La rhinoplastie fut importé en Europe, particulièrement dans l'Italie, qui fut long-temps, comme l'Inde, le rendez-yous et le berceau de tous les savans, de tous les hommes utiles à l'humanité. Suivant P. Manazno, dès l'amée 1464s, Brace, chirurgien sicilien, restaura un nez en emprontant un lambeau au bras; alors même cette opération n'était pas nouvelle, elle avait déjà été pratiquée auparavant par Boâni.

Toutefois, malgré les travaux de ces chirurgiess, c'est surtout à Caspard Regliacozza que l'on rapporte l'honnen de l'invertion à de laméthoder hinoplastique italienne. Tagliacozzo modifia heureusement cette méthode, ou plutôt il la décrivit avecgrand soin dans ouverage exprofezeo sur cesujet; il la pratiqua souvent, et attira à lui, de toutes les parties de l'Europe, les malheureux privés de Dez. Les succès de Tagliacozo en rhinoplastie ne sauraient être réroqués en doute; long-temps ils ont téé célèbrés par ses compatriotes, qui lui lévèrent une statue en signo de reconnaissance.

Après la mort de Tagliacozzo, on s'occupa fort peu de rhinoplastie, et à l'époque de La sese, Heister et Éloy, on regarda comme apocryphes les observations qui avaient trait à la restauration du nez. Dionis dit positivement: **Inne faut. pas croire que l'on puisse

refaire le nez avec la peau du bras.

Plus tard, des faits, nouvellement observés par Garangeot et par beaucoup d'antres chirurgiens, ramenèrent l'attention sur la rhisophatie; on commença à croire à la possibilité d'en obtenir quelques succès, et l'on reprit les travaux abandonnés de Tagliacozzo et de ses prédécesseurs.

Un des hommes qui s'abandomèrent avec le plui d'ardeur à cet surtainement des esprits fut M. Gurde, de Bertin; ji fit quelques sais sur le cadavre, et bientôt après, l'occasion s'étant présentée à lui de pratiquer la rhinophatie sur l'homme vivant; il la saisit avec empressement, et réussit. Ce succès ne fut pas de seul que l'art de restaurer le nez compta à cette époque. Pendant qu'à Bertin Grafe faisait des essais de la méthode taileune, en Angleierre, MM. Linn, Carpue, Hutkinson et quelques autres, répétaient avec un égal boheur l'opération des Brahmes.

Ges résultats obtenus à l'étranger ne tardèrent pas à trouver de féche dans notre pays. Delpech, M. Lisfranc et nous-même, nous pratiquames la rhinoplastic en la modifiant plus ou moins complètement, et dès-lors surtout, tous les doutes furent dissiple; shearu reconnul la possibilité de l'art de restaurer le nez, et ectte opération prit rang dans les traités de chirurgie parmi les inventions utiles à l'humanité.

Mode orangement. La rhinoplastie présente des degrés différens suivant l'étendue de la difformité pour laquelle on la pra-

tique : elle peut être appelée à remédier à la perte du nez tout entier, ou seulement de l'une de ses parties; or dans ces différens cas elle offre au chirurgien des difficultés, et au malade des chances de réussite qui ne sont pas tout-à-fait les mêmes. Examinons d'abord les cas les plus simples, ceux dans lesquels le chirurgien se propose de remédier à une difformité bornée.

1º BUINOPLASTIE APPLIOTIÉE A LA RESTAURATION D'UNE PARTIE DU NEZ. Le nez peut être simplement affecté d'une solution de continuité sans perte de substance, solution dont les bords sont cicatricés chacun de leur côté : la sous-cloison, et une partie plus ou moins considérable des ailes du nez peuvent manquer. Or dans tous ces cas, la rhinoplastie trouve d'autant plus heureusement son anplication, que le squelette du nez avant été conservé dans presque toute son intégrité. l'art neut faire disparaître complètement la perte de substance. Il est même une circonstance dans laquelle le chirurgien peut, presque en même temps, pratiquer l'ablation d'un mal qui a porté son action sur une des précédentes parties. et restituer à celles-ci tout ce qu'il leur fait perdre par la première opération. Semblable occasion nous a été offerte chez un homme affecté de cancer de l'aile du nez : et le succès a été tel après, que l'on pouvait presque se demander, au bout de quelques semaines, si ce malade avait eu jamais rien à démèler avec la médecine opératoire.

Rhinoraphie. On peut donner ce nom, et il a été appliqué par M. Larrey à cette variété de la rhinoplastie dans laquelle on se borne à réunir par la suture une solution de continuité plus ou moins ancienne du nez, après en avoir préalablement avivé les bords, que cette solution soit ou non avec perte de substance. Dans le premier cas, il peut être nécessaire, pour amener les parties au point de contact et pour pratiquer la suture, de décoller la peau des joues afin de la nousser vers la ligne médiane, comme Celse a conseillé de le faire, et comme l'ont pratiqué plusieurs chirurgiens de

nos jours, MM. Larrey et Dieffenbach.

La rhinoraphie, comme on le voit, est la rhinoplastie réduite à sa plus grande simplicité : malheureusement les cas sont rares dans lesquels elle est véritablement applicable; et nous abuserions nos lecteurs si nous leur disions, avec certains chirurgiens détracteurs de la rhinoplastie véritable, qu'elle peut presque toujours la suppléer-

Rhinoplastie de la sous-cloison du nez. La sous-cloison du nez peut manquer par suite d'un vice de conformation ; elle peut être trop courte comme dans certains cas de bec-de-lièvre double; ou enfin elle peut avoir été détruite par des ulcérations, ou dans une plaie. Cette difformité cause à la face un dommage d'autant plus

grand, qu'elle ne se borne pas à transformer en une seule les narines ordinairement séparées, mais qu'elle entraîne un affaissement considérable de la pointe du nez, et qu'elle fait paraîte colui-ci plus ou moins fortement épaté. Dans le bec-de-lièrre double, la cloison sous-nasale ne manque pas, mais elle est souvent plus courte que d'ordinaire, circonstance qui coincide avec un affaissement du nez qui me dépend pas uniquement de cette cause, mais qui a cependant quedques relations avec elle.

Dans ce dernier cas, Dupuytren a employé un artifice particulier pour rendre à la sous-cloison nasale sa longueur naturelle : au lieu de retrancher, comme on le pratique souvent, le lobe moyen de la lèvre, ou plutô le bouton informe qui le représente, il le détechait de la partie antérieure de l'os intermatiliaire, puis il le relevait horizontalement en arrière, après en avoir rafrachi le bords, et il l'employait tout entier à former la sous-cloison. Dailleurs il procédait au reste de l'opération du bec-de-lièvre, comme sice vice de conformation avait été de la plus grande simplicité.

Lorsque la sous-cloison a été entièrement détruite, on peut la réfaire, et corriger la difformité qui résulte de cette perte de substance, en empruntant un lambeau à la lèvre supérieure. M. le docteur Labat propose aussi de prendes un lambeau dans l'eminence téhan; et d'appliquer à ce, es la méthode tialienne que nous décrirons un peu plus loin. Mais la première manière de faire est infiniment préférable à celle-ci.

Da reste, voici comment on doit procéder à ce mode de resturition : on avive la portion restée de la cloison nasale et la partie interne du lobe moyen, du nez; puis, à l'aide de deux incisions perpendiculaires et parallelles, qui compreuent toute l'épaisseur de la levre supérieure, depuis sa base jusqu'à son bord libre, on taille un lambeau quadrilatère très allongé; on enlève la portion de maquesse qui double ce lambeau; on trod celui-ci de droite à gauchesur sa base; on vient l'appliquer à la cloison du nex en direct ganta spointe vers le lobe de cette partie; et on maintent le touce place à l'aidede quelques points de suture entrecourgé, pendant que d'autre part on réunit la plaie de la lêvre avec la suture, entortitée. Mit. Dieffenbach et Dupuyten ont mis cette méthode en susge, et en ort obsent de très satisfaisans résultats.

M. Diefenbach opèrela section du pédicule du lambeau, Jorque la sous-cloison nouvelle a terminé son agglutination, avec le lobe dunez. Dapuytren, au contraire, s'est abstenu de cette section dans le cas qui lui est propre. Nous pensons que la pratique du chitrurgien finnagia est préférable à celle de M. Diefenbach; nous le croyons

nonobstant les remarques contraires de M. Gensoul à cet égacd, parce que nous avons vu plus d'une fois, à la suite de blépharoplasties, ou de rhinoplasties d'une autre espèce que celle-ci, le pédicule du lambeau s'affaisser d'une manière graduée, et sa torsion s'effacer complètement.

Rhinoplastic appliquée à la rectauration de l'un de côté du est. Des ulcères de diveren neure, le bouton d'Alep qui effectue une sorte de prédilection pour le nez, ont souvent causé la difformité qui réclame l'espèce apriculière de rhinoplastic dont il est mainte-mant question. Le cancer peut aussi effecter spécialement l'alle da nez, et occessiter une perte de substance qui mette le malad daux le ca de substitue il améme ressauration. Delpe he fill. Dieffenbachont pratiqué cette rhinoplastic; nous-même nous svons suivi l'exemple de ces mattres de l'art dans un cas de cancer; après avoir enlevé le mal, nous avons emprunté à la région frontale un lambeau que nous avons rabett sur la plaie, et à l'aide daquel nous avons fit disparatire la difformité d'autant plus heureusement, que le dos du nes persistait, et a d'il servait de soutien aux parties.

Deux méthodes, trois même, peavent être mises en usage pourla rhinoplastie qu'on peut en quelque sorte appeler latérale. També on emprunte au front le l'ambéeux réparateux, t'autôt on le prend' dans la région de la joue, tantôt enfin on le dissèque sur la face extérieux de l'avant-bras et de la main. Il serait presque superflu de décrire le procédé opératoire que l'on doit suives, quelle que soit celle des trois méthodes précédentes que l'on adopte de préférence, car il ne diffère de ceux qui conviennent lorsqu'on doit restaurer le nez out entier, que parce que le lambeau doit être de moitié moins étendu. Toutetois nous décrirons ici le procédé qui doit être suivi lorsque l'on veut prenàre le lambeau à la joue, mais nous renverrons pour le resté à la description ultérieux.

Tout étant disposé pour l'opération, après avoir avivé les bords de la solution de continuité, on taille dans la joue un lambeau ellipitque, transversalement dirigé, lambeau qu'on laisse aditérent à la partie interne de l'ellipse incomplète qu'il représente; on rapproche avoic la suture entortilée la plaie de la joue; jouis, on façonne le lambeau d'après la forme de la solution de continuité, on le retourne sur «a base, von l'applique sur les borda de l'Ouverture, et on l'y mainteint au moyen de la suture entrecoupée.

Rhinoplustic appliquée à la restauration du dos du nez. Parfois le dos du nez, près de la pointe, est séparé en deux parties par unefente médiane, qui constitue un vice de conformation congénial qu'il importe de faire disparaître. Pour cela, il suffit de décoller la peau qui recouvre les bords de la solution de continuité, d'avirer ces bords et de les rapprocher; c'est une simple rhinoraphie qui ne présente rien de particulier.

Dans d'autres cas le dos du nez n'offre aucune fente : aucune bifidité comme précédemment , mais il est enfoncé dans sa partie movenne" par suite d'une destruction ou d'un simple ramollissement de la cloison qui lui sert de soutien, qui lui fournit un point d'appui. La syphilis, les scrofules nous fournissent de nombreux exemples de cette difformité, Or. M. Dieffenbach a eu l'idée de porter un remède à cet état, et il l'a fait avec succès au moven de l'opération suivante, que nous lui avons vu rénéter sur le cadavre dans notre hôpital : on saisit avec le pouce et l'index de la main gauche le bout du nez du patient, puis, de la main droite armée d'un bistouri à lame un peu forte, on pratique deux incisions qui procèdent du dos du nez au-dessus et au-dessous de la concavité: qui cause la difformité de cette partie, incisions qui se réunissent angulairement au niveau du sillon nasa-ainien. De la sorte on emporte dans un lambeau triangulaire à base antérieure toute la partie enfoncée, et il ne reste plus pour achever l'opération, qu'à rapprocher. les bords opposés de la plaie au moyen de la suture entre coupée.

On peut oncore proceder de l'une des deux manières suivantes l'erapée de rhimoplastie qui nous occupe : l'extiser en travers deux l'ambeaux ovales disposés de telle sorte que l'un des bouts de chaque ovale corresponde au dos du nez, et l'autre à sa base; s'ou bien, enlever un lambeau ovale qui comprenne toute l'expaisseur du nez immédiatement au-dessus du point affaissés l'une des extrémités de l'ovale regardant le bout du nez, et l'autre correspondant à la joue, de manière que l'on puisse voir obliquement dans les fosses massles.

Du reste, on conçoit que le nez puisse présenter une foule de difformités, une foule de pertes de substances plus ou moins étendes par conséquent, il est impossible ici de prévoir tous les casles principaux peuvent seuls être supposés. La conduite à tenir dans les autres, les sodifications opératoires qu'ils réclament, ne peuvent être qu'abandonnées à l'adresse et au génie des chirurgiens.

3º RHINOPLASTIE APPLIQUÉE A LA RESTAURATION DU NEZ TOUT EN-SILBA. C'est pour cette importante variéé de l'opération qui nous occupe qu'ont été inaginées, soit dans l'Inde, soit en Europe, les principales méthodes, celles qui, à proprement parler, ont servi de fondement à l'art autoplastique en général, et à l'autoplastie nasale en particulier.

Quatre méthodes ont été décrites par les auteurs pour la rhino-

plastie appliquée à la restauration de la plus grande partie du nexremettre en place le nes complètement séparé; empranter un lambeau de peau à une autre partie du corps, le détacher tout-d-fait, et le transplanter immédiatement à la fuce; emprunter un lambeau à l'evant-bras où au front, l'adapher au nes difforms, prélablement rendu saignant, et le laisser adhèrer en son tieu primitif parun point de sa circonférence, jusqu'à son agglutination parfaite avec les borts du nes.

La première méthode a, dit-on, réussi quolquefois: aussi malgrétoute merveilleux des faits qui ont trait à regulatinision des parties complètement séparées de notre corps, et bien que, dans quelques-uns d'entre ceux qui ont élé cités, les narrateurs, sient omis dedires ille lambeau ne tenant pas encore par quelques points peu étendus de sa circonférence, comme la science n'est pas complètement fixée sous ce rapport, il est prudent dans un cas de ce geure d'essayer la coaptation des parties, tout en prévenant le malade du neu d'écnoir de succès qu'il doit coaserver.

La seconde méthode mérite à peine qu'on la cite; et malgré les détails qui ont été donnés à son sejet par M. Dütrochet, il est permis d'assurer qu'elle n's jamais eu , qu'elle ne saurait jamais avoir-a aucun-succès, ot qu'elle a été imaginée par les adversaires de la rhinoplastie, dans le but de jeter du ridicule sur cette impérante opératie opération.

Les deux dernières méthodes saules doivent attirer notre attention. La plus ancienne est celle qui consiste à emprunter un lambein au front, d'est la mathide des Brahmes commenous l'avons dit précédemment, ou la méthode indienne. L'autre porte le nom de méthode sitalienne ou de Pagliacozzo.

McHote indianne. Le caractère essentiel de cette méthode commenous venons de le dire, c'est l'emprunt d'un lambeau à la régina frontate. Elle peut être exécutée suivant plusieurs procédés; étudions d'abord celui des Brahmes, nous ferons plus facilement sentirensuite, en quoi consistent les modifications qui ont été imaginées pir les modernes.

Procésé des Brahmes. Thomas Cruse et James Findelay qui l'out-'up ratiquer par les Indiens eux-mèmes, le décrivent de la manière suivante: On arrange sur la cicatrico du nez une lame minice decire que l'on contourne en demi-cône, de manière à lui donner la forme que le nez doit s'ovir on aplatit ensuite ce demi-cône, et ou l'applique sur le front, la pointe en bas. On trace sur la peau le contour du morceau de cire qui, après cela, ne sert plus à riea. On dissègée la portion de la peau que recouvirsit la circe, en el aissant subsister une petite bande entre les veux. On enlève l'épiderme de la cicatrice du nez mutilé, et on fait une incision dans la peau, autopr des deux ailes du nez et de la lèvre supérieure. On abaisse alors le lambeau de la peau du front; après lui avoir fait exécuter un demi-tour, on l'applique sur le nez, l'épiderme en dehors; on insère ses bords dans l'incision serpentante qu'on a pratiquée . autour des ailes du nez : et ou le maintient avec un appareil auguel on ne touche que le quatrième jour. Vers le dixième jour, on met dans les narines de netits tampons de toile fine pour les tenir ouvertes. La circulation est entretenue dans le lambeau par la languette qui tient encoreau front. Ce lambeau s'agglutine avec la cloison, les ailes du nez et la lèvre supérieure. Le vingt-cinquième jour, les adhérences étant solides, on coupe la bande de peau supérieure, et on excise ce qui pourraitrendre le nez difforme. Enfin les chirurgiens que j'ai cités ajoutent qu'on doit ménager sur la base du triangle que forme le lambeau une petite pointe destinée à remplacer la souscloison des narines, lorsqu'elle manque,

Procédé de M. Grafs. M. Grafs e, un des premiers parmi les modernes qui se soit occupé avecintérèt de la rhinoplastic , a proposé de mainteuir le lambeau réuni au moyen de la suture, et de remplacer ainsi le handige intuffisant qu'employaient les rhinoplastes indians. Après l'agglutination du lambéau, M. Grafe veut encore que l'on imprime au nez sa forme naturelle, en exerçant sur lai une pression latérile au moyen d'un petit instrument particulier. Cette dernière partie du procédé opératoire du célèbre chirurgien pussien est inutile, et cause a mulade une géne incommode.

Procéde de Delpseh. An lieu de tailler dans la région frontale un lambeau corditorne, Delpseh formait un lambeau à trois pointes supérieures, une moyenne pour la sous-cloison, et deux latérales pour les ailes du nez; il découpsit ensuite en rond les trois pointes, après les avoir dédachées et rabutues. Le professeur de Montpeller espérait pa L'Abotenir plus fucilement la cicatrisation dels value du front.

Procédé de M. List/ranc. Afin d'éviter la torsion du pédicale du lambant, ces hicurgies prolonge très loirs on incision gauche, et fait ensuite exécuter à la peau un mouvement de rotation sur ellemente pour la diriger en los se en outre ; il forme svecé de la charpite lemente du cest nouveau qu'il établit par dessus ce corps étranger; et il ne réunit la sous-cloison qu'au bout de plusieurs jours, afin dese donnet la facilité de retirer sa charpite.

Procédé de l'auteur de cet article. Jusqu'à l'agglutination complète dulambeau, nous suivons exactement le procédé des Bralunes, et dès le premier jour nous réunissons la sous-cloison avec la lètre, ce qui ne nous empêche pas de tenir le nez dilaté avec des bourdonneis de charpie. Mais au bout de vingt-ciniq à trente jours, au lieu de couper le pédicule du lambeau comme les Indiens, nous enlevois la peau qui est restés sur le dos du nez, nous dédoublons la peau du pédicule qui s'était roulée auc elle-même, et nous la collons sur les os. De la sorte nous obtenons un résultat tout-à-fait collons sur les os. De la sorte nous obtenons un résultat tout-à-fait emblable à celui que procure le procédé de M. Lisfranc, procédé, pour le dire en passant, qui n'est réellement admissible que dans lecas où tout le nez a été détruit ituagu'à su racine.

Ge procédé nous paraît avoir l'avantage de comerver intactes les principales artères nourricières de lambeau, et li répond à l'objection de la chute du nez nouveau par gangrène, objection que quelques détracteurs de la rhivoplastie ont, sans raison, reproduite dans oes derniers temps. Quelques personnes paraisent craindre que la conservation du pédiquie du lambeau ne nuise à la régularité du nes nouveau, c'est une erreur que la pratique leur obtrévélée, loin de la, elle produit un ellet tout contraire: ce pédicule soutient la nez, l'eupéche de s'aliaisser, et lui conserve avec le front une contraité qui lui donne davantage les apparences de l'état normal.

Ir osznvarios. François Þaviaux, ágé da soirante-deux ans, journalier, demacrant à Chalot, département de la Nièvre, entre à l'hôpital Besegion le 1° août 1851, pour se faire traiter d'un cancer qu'il portait au nez depuis plusieurs mois. Le mal occupait toute l'aile droite du nez, s'étendait à la closion médiane, gagnait Paile gauche dans l'étendue de deux lignes environ. Le côté droit de l'organe était entièrement affecté, jusqu'à une ligne de l'angle interna de l'œil, toute l'épaisseur de l'aile du nez, était ulcérés et répandait un pus sanieux et fétide, la maladie faisait chaque jour des progrès, et menaçait d'envahir les parties voisines. Daviaux, incommodé par l'odeur qu'exhalait le cancer, repoussé à cause de l'aspet thidux qu'il présentait, demandait avec instance qu'on le débarrassèt d'un mal qu'il e plongait dans de vives douleurs et le condamn, it à vivre miéérablement.

Le 10 août, ce maiade fut amené à l'amphithéâtre, toute la pariem molle et carillagineuse du nez fat enlevée dans une première opération, et nous procédaines immédiatement à la rhinoplastie. Celle-ci fut pratiquée par la méthode indienne, et suivant le procédé que nous avous exposé avec détail; mais le lambeau réparateur, au lieu d'olirir la forme d'un as de pique à côtés réguliers, présentait sur un de ses côtés plus de largeur que sur l'autre, parec que la perte de substance du nex n'était pas égale à droite ét

à ganche. Le lambeau retourné fut maintenu en place au moyen de trois points de auture à gauche, et trois i droite. La sonscloison fut fixée à la partie supérieure du bord adhérent de la lèvre supérieure par un point de suitere. Quedques bourdonnets de charpie sont introduits dans les navines ; des plumasseaux sont placés l'aéralement , soutenus par un binocle, et le malade est rapporté dans son lit. (On lui prescrit pour boisson ordinaire: infusion de fleurs de tilleul et de fueilles d'oranger 3 pots julep aires siro glacede 3 j compresses imblières d'eur froite sur le visiage, glâte.)

L'opération a été longue, douloureuse; il n'est survenu pendant sa durée rien de fâcheux; quelques symptômes spasmodiques se sont seulement manifestés, mais ils n'ont été que passagers.

Le to au soir. Dans la journée, une hémorrhagie asser forte 'ést déclarée; le sang a traversé toutes les pièces de l'appareil. Comme il était impossible de voir d'où s'échappait le sang, l'interne de gardei introduist sou petit doigt dans la narine, sentit battre une artère; au moyen d'un tampon de charpie, il la comprima, et le sang s'arrêta; une petite artériole est liée dans la plaie da front.

Le 11. Le malade a reposé la muit, il est affisibli, la peau est moite et a sa iempérature normate; le nez est chaud, rosé; les parties sont tuméfiées, mais elles ne le sont pas assez pour faire craindrela gaugrène. L'appareil ne s'est pas dérangé. (Même prescription que la veille).

Le 12, l'état du malade est très bon, le sommeil a été calme, Daviaux n'éprouve aucune douleur; le pouls, la langue et la peau sont dans l'état normal; les parties maintenues en rapport par les poiste de suture sont humectées par un liquide plastique; elles josissent d'une plus grande chaleur que dans l'état normal. Le malade demande à manger, (On accorde un bouillon; on remplace Edutaion de tilleul nar de la timmade.)

Les 4 et 15, état parfait, le pouls bat 68 pulsations par minutés, le sommeile arbon. Le malade se plaint de l'odeur que répand la charpie introduite dans les fosses massles, la suppuration de la face puerne du lambeau est établie; la charpie est remplacés par d'autres; les fils des points de suture sont enlevés; la cicatroe est dejà assez avancée sur les côtés du nez. Nous mettons pour remplacer les fils, de petites compresses pliées en plusieurs doubles, une bandelette de diachylon est passée sous la sous-cloir son détachée, d'autres sont disposées convendalment pour main-enir le tout en rapport. Le malade se plaint de n'avoir pas été la garde -robe depuis l'opération. (Lorennett avoc mitz mer-

curiale 3 j; pour aliment deux bouillons; blanc de poulet.)

Depuis os temps jusqu'an 1st novembre, la réunion du lambean r'est complièment effectuée, le malade se promène dans l'hôpital sans aucun appareil; le lambeau réparateur jouit de la vie, il est entièrement cicatrisé; son pédicule seulement offre dans l'étendue de deux lignes environ une partie non cicatrisé sous laquelle peut aisément passer un corps de la grosseur d'une plume à écrire, mais qui ne gêne na aucune manifer le malade.

Le 5 novembre, l'opération secondaire est pratiquée, telle que

Le 8, les points de suture sont enlevés; les bords sont cicatrisés; les paupières et la peau des joues, vers l'angle interne des yeux, sont un peu rouges et infiltrées; este infiltration paraît produite par le séjour de la charpie imhibée de pus. (Soupes, témonade.)

Le 20. Daviaux présentait l'état suivant: sur le milieu de front, res le lieu où l'On a pris le lambeau, on voi tune ciertrice de quelques lignes d'étendue; en cet endroit, la peau est plus fine, plus sensible, plus colorée que vers les parties voisines; en examinant attentivement, on voit abouir vers la ciestrice quéques rayons peu saillans; ces rayons dispararent à mesure que l'époque de l'opération à éclogiant dayantise.

Entre les deux sourcils est une petite saillie longitudinale pes pipraente y lubu bas paratha dépression naturalle; la peau du nonveau nez est lisse, de la couleur, de la température des parties voisenses, de chaque obté du nez existe une cicatrice longitudinale. Vu de profil, le nez du malade offire la même régularite qu'un nez naturel; vu de face, il présente du côté droit, vers la partie moyenné de sa longeur. près de sa rémino avec la joue, une dériation sensible qui tient à ce qu'il a fallu enlever plus de tégumens à droite qu'à gauche.

Les narines sont larges, donnent facilem ent passage à l'air nécessaire à la respiration.

Daviaux prend du tabac, jo uit de l'olfaction ; il se mouche en pinçant son nez artifi.iel, ne craint pas de le tirer, quoiqu'on ait précendu qu'il lui resterait dans la main; il le fait résonner, le fait jouer à droite et à gauche comme un ordinaire nez.

He OBSERVATION. Le 19 décembre 1851, est entré à l'hôpital Beaujon le nommé Eustache Gressan, âgé de trente-neuf ans, anciem militaire, et maintenant tanneur à Font-Audemer, près Rouen. Ce militaire, d'un tempérament nervose-sanguin, à che-ceux noirs, à muscles très développés, reçut, dans la malheu-reus bataille de Waterloo, un coup de sabre qui lui jabatti le nex

dans ses deux tiers inférieurs ; cette blessure laissa à nu les ouvertures des fosses nasales. Pour se soustraire aux sarcasmes que lui valait cette mutilation, Gressin alla à Rouen, et entra à l'hôpital pour faire corriger la difformité qu'il portait. Le chirurgien de l'établissement fit de chaque côté, à droite et à gauche du nez, une incision semi-elliptique, de l'étendue d'un à deux pouces à-peu-près, puis rapprocha sur la ligne médiane ce qui restait des parois latérales du nez. Cette opération n'out pour résultat que d'ajouter à la difformité primitive une cicatrice de chaque côté de la face.

Repoussé par ses camarades, Gressan vint à Paris, se confia à nos soins, et entra à l'hôpital Beaujon dans l'état suivant :

Expression du viasge repoussaite, nez coupé carrément dans sa deux tiers inférieurs, ouvertures des fosses nasales béantes, cloison médiane très incomplète, os propres du nez soutenant encore ce qui reste de tégumens sur la partie supérieure du dos de forgane, l'erre supérieure continuellement mouillée et excoriée par le mucus des fosses nasales ; de chaque côté de l'organe et de la l'erre supérieure, cicatrice línéaire semi-diliptique, d'un pouce et demi d'étendue à-peu-près. Etat général du malade habituellement bon, santé parfaite.

Le 15, on donne quelques tasses de bouillon aux herbes pour entretenir la liberté du ventre, et le lendemain est le jour fixé pour Popération. Celle-di est faite suivant la mélhode judienne; elle est longue et douloure use. (Injusions de fleurs de tilleuit et de feuilles d'orneper-2 pots judep auce sirep diacode 5 3 judies.)

Le 15, le lambeau est tuméfié, rosé, plus chaud que les parties voisines; la circulation s'y fait bien; le malade a peu dormi la nuit; la peau est chaude. le pouls un peu fréquent. (Même prescription.)

Le 16, le lambeau est dans le même état qu'hier, il n'est pas sensible quand on le touche, mais cependant il n'en jouit pas moins de la vie; la peau est chaude, le pouls est fréquent, et bat cent vingt pulsations par minute; la langue est rouge sur les bords; un peu d'agitation pendant la nuit. (Môme prescription; julep avec sirre diacode 5 ij.)

Le 17, on enlève les fils des points de suture; la cicatrice du lambeau sur les parties qui le reçoivent marche rapidement; une lymphe coagulable se condense; pas de sommeil la nuit; pouls plein. (Même prescription).

Le 18. Dans la nuit, le malade s'est beaucoup agité; il a eu du délire. L'interne de garde veut se mettre en devoir de pratiquer la saignée, le malade s'agite, et s'y oppose formellement. Il tient les propos les plus incohérens; il a des soubresauts des tendons; le pouls est peit, extrêmement fréquent, perveux; la face est grippée. On est obligé de mettre au malade la camisole de force, flutep avec sirop diacode deux onces; quart de lavement avec addition de laudanum de Sydenius XV goutles; compresses imbibées d'eau froide sur la tôte.)

Le 19, le malade est plus tranquille; il répond assez bien aux questions qu'on lui adresse; quelques mots incohérens cependant sout de temps en temps prononcés; la peau est chaude, le pouls affiaisé, fréquent; la face est agitée de quelques mouvemens consulsifs. La plaie du front donne une suppuration de bonne nature; la tuméfaction du lambeau diminue chaquejour. (Gomme 4 pats; julep avec sirop discode 5 ij; quart de lavement avec laudanum de SYDNEMAN XC poutles gélâle.)

Le 30. La mit a été assez calme pour qu'on retirât la camisole de force; moins de trouble dans les idées; pouls moins petit qu'hier, 115 pulsations par minute; face moins grippe, état général, meilleur. Le lambeau est en partie cicatrisé; la charpie placés sur ses bords a un peu excorié les paupières; on place seulement quelques petites compresses pliées en plusieurs doubles sur les parties latérales du nez, et on les maintient par de petites bande-lettes de diach von coumér. (Mome preservialem.)

Less., 20 et 35, les accidens her yeux ont complètement cossé; l'intelligence est tout-à-fait intacte; le pouls bat op pulsabis par unite. La sous-ciois on est complètement cicatrisée; les bords dat lambeau le sont aussi; la plaie du front prent par sen arifère, les bursgoons charnus «èlevan, et tout promer une prompte cicatrisation.

Le 20 janvier, le lambeau est tout-à-lait réuni; nous procédons à l'opération secondaire; elle n'offre pas, à beaucoup près, la même difficulté d'exécution que chez Daviaux.

Depuis ce temps, quelques érysipèles de la face, qui heureusment ont toujours cidé aux plus simples moyens, sont venuentraver la marche de la cicatriation de la plaie du front, mais n'ont jamais produit des accidens propres à faire redouter la mort da sujet; le nez jouit de la sensibilité, de la couleur et de la soldité naturelles. De chaque côté de l'organe se voient deux cicatrices linéaires; les narines sont larges, et l'opéré se mouche enpingant son nez et en le faisant résonner. Get organe a une forme très régulière : beaucoup plus régulière même que celle de beaucoup de nez maturels. Long-temps et opéré est resté à l'hôptial, et a étésounis à l'observation de nombreux curieux, qui exprimaient leur étonnement sur la perfection de cette heureuse restauration. MÉTIODE TALUENSE, DITERET AGLACOZZO. Cette méthode consiste sesmitellement à emprante le lambeau de peau dia région brachiale ou anti-brachiale, et à ne le détacher tout-à-fait qu'après son agglutination complète avec les bords du nex. Pour l'accomplissement de octet méthode, il flaut de toute nécessité que le membre thoracique et la têtesoient léis l'un à l'autre, pendant un bon nombre de jours; o, cette attitude est très faitgaine, et pour peu qu'elle ne soit pas exactement observée, l'agglutination du lambeau peut être empéchée ou détruite. Toutefois, malgué ces réels déavantages, les succès de la méthode italienne out fait la gloire de Tagliacozzo, et MM. Graffe, Delpech et Dieffenbach l'ont répétée plusieurs fois. Du reste, voici comment on y procède :

On fait porter au malade, quelque temps avant l'opfration, un expuncion qui embrase solidement la tâte, et duquel partent des lacs qui vienneit se fixer à un bracelet passé autour du bras auquel on doitemprunter le lambeau; on cherche ainsi graduellement à accoutamer le patient à la position qu'il devra conserver par la suite un temps assez long. Au bout de quelques jours, on taille le ambeau, on reunit sa basea un moyen de la sutre avec le nez préalablementavivé, et on ne coupe sou pédicule que lorsque l'agglutination est assurée. Dans les premiers temps, on doit laisser le lambeau adhèrer par sa base, et le réunir avec le nez par sa pointe et par sec bords. Après avoir détanché ca homeautout-la fittu lieu oit il adhérait, on en façonne la base pour l'adapter à la forme de la sous-cloisent des ailes du nez, et ou termine par la rémoin de ces parties.

Cette méthode a, sur la méthode indienne, l'avantage de ne laisser acunne cicatrice au front; mais sans dire que cette cicatrice devient à la longue beaucoup moins difforme qu'il semble tout d'abord, la peau-du bras est loin d'avoir cette fermeté et cette consistance que présente celle du front, propriétés qui sont fort importantes pour la forme régulière du nouveau nez,

Considérations générales. Quelque méthode, quelque procédé rhinoplastique que l'on adopte, il ne faut jamais oublier de prendre un lambeau beaucoup plus étendu qu'il semble nécessire, parce qu'il ne tarde pas à se controcter et à ecquérir des dimensions beaucoup moindres que celles qu'il avait au moment de l'opération, il y a plus même: cette rétraction nous paraît nécessaire pour que le nez nouveau preme cette résistance et cette solidité dont il a été question précédemment.

Quand on a pratique la méthode indienne, la seule; suivant nous, qui doive aujourd'hui être mise en usage, nous peusons qu'il faut toujours s'abstenir de réunir la plaie du front, soit avec des bandelettes , soit par la suture. En effet , d'une part , ces movens sont superflus, la nature seule pouvant faire tous les frais de la réunion : et, d'un autre côté, la traction des lèvres de la plaie a plus d'une fois déterminé des douleurs, des accidens nerveux et des érysipèles graves, accidens ani surviennent souvent quand on se meten mesure de la manière la plus rationne lle contre leur apparition, et qu'il faut se garder, par conséquent , d'exciter par la nature du procédé que l'on emploie.

La rhinoplastie, suivant la méthode indienne, fournit l'occasion d'observer un phénomène nerveux fort singulier: lorsque l'on pique le bout du nez, le malade rapporte au front la douleur m'on lni fait éprouver, comme si le lambeau qui forme le nez était encore en son lieu ancien. Sans doute ce phénomène dépend de ce que le nez nonveau renferme des filets de perfs qui appartenaient auparavant à la région frontale, de sorte que l'erreur dépend de l'habitude dès long-temps contractée de rapporter au front les sensations nées dans cette partie du système tégumentaire. Par la suite ce phénomène cesse d'être sensible , parce que l'observation perfectionne le sentiment, et aussi, peut-être, en raison des anastomoses qui s'établissent accidentellement entre les nerfs du lambeau et les nerfs tronqués du moignon du nez.

Celse. De re medică . lib. vrr . can. rx.

P. Manzano. Annales mundi, 1442.

J. G. Taliacotti. De cavitarum chirurgià per incisionem. Venettis, 1507, in-fol-- Nova editio , edente M. Troschel , Berlin , 1831 , in-8 , fig. Th. Findelay et J. Cruso, Gentlemen magazin , 1704.

J.-C. Carpue. An account of two successful operations for restoring a lost

nose, London, 1816, in-8. C. F. Gracfe, de Rhinoplastice , Berlin, 1818, in-4, fig.

C.-A. Schonberg. Sulla restituzione del naso, Napoli, 1819, in-4

Rousset. Thèse sur la rhinoplastie , 1828.

Delvech. Observations et réflexions sur l'opération de la rhinosplastique-(Chirurgie clinique de Montvellier, 1828, tom. II., pag. 221.)

Dieffenbach. Chirurgie erfahrungen ueber die Wiederstellung zerstorter theile d. menschliden korpers, nach neuen methode, Berlin, 1829-1830, 2 part. in-5, fig-A.-A. Velpeau, Médecine onémioire . Paris . 1833, tom. II.

Ph. Fréd. Blandin. Anatomic topographique, 2º édition, 1832, in-8.

H. Chomet. Thèse snr la rbinoplastie, 1832.

Arnal. Rhinoplastie; nouveau cas de succès de cette opération; considération générale sur son application à diverses maladies. Journal universel hebdomadaire de médecine, 1832, tom. vii et viii.)

J. Lisfranc, Mémoires sur la rhinosplatie ou l'art de refaire le nez: (Mémoires de l'académie royale de médecine, 1832, tom. 11, pag. 145. L. Labat. De la rhivoplastie, Paris, 1834: ia-8, fig.

PH. FRED. BLANDIN.

RIGIN. Riciuux communis , polma-christi, vigistal de la famille des euphorbiaces de Jussieu, et de la monoccie, monadelphie de Linné. Lenom dericin lui vient, dit-on, de cequeson fruit entier est hérissé de nombreuses aspérités comme le tique, insecte parasite des chiens, applet ricintus par les Latins. On l'a nommé planachristi à cause de la disposition palmée de ses feuilles. On trouve ette plante dans l'Asia, l'Affrique, l'Amérique, en Grôce, et en Erpagne. Dans ces différentes contréss le ricin est un arbre élevé, du port de nos érables planes, et qui parvient à la hauteur de quarante pieds. Le professeur Richard a vu aux environs de Villemache, près de Nice, un bois de ricin; mais cultivés dans nos contrées, cette plante n'est plus qu'une herbe annuelle, haute deplusieurs pieds, susceptible cependant, d'après Desfontaines, de regrendre as forme première dans les serres-chaudes.

Cette belle plante est ornée de petites fleurs disposées en épis rameux dont le sommet se charge de fruits. Ce fruit est une sorte de noix ovoïde formée par une capsule à trois loges monospermes . et dont la surface est couverte de nombreuses aspérités. Sortie des loges qui la contiennent. la semence du ricin a le volume et à-peuprès la forme d'un petit haricot : son épisperme , de coulenr marbrée et comme vernissé , présente un fond gris-jaunâtre , parcouru par des raies irrégulières et brunâtres qui semblent partir du hile de la graine et qui donnent à ces semences un aspect fort agréable. Cette première enveloppe nommée testa par Goertner, est dure et cassante : au dessous on trouve le tegmen , membrane blanche extrêmement mince et un peu plissée, adhérente aux cotylédons. Ceux-ci formés de deux corps charnus, ovalaires et comprimés, sont blancs, onctueux sous le doigt qui les écrase doucement : ils n'ont point d'odeur : leur saveur est douceâtre et oléagineuse, elle finit par faire sentir un peu d'âcreté dans la gorge, surtout lorsque les semences sont ancieunes. Au centre, on trouve legerme ou embryon qui est netit, blanc, conique, d'une consistance un peu plus grande que les cotylédons, mais d'une saveur douceatre et qui ne diffère en rien de celle de ceux-ci. M. Merat a démontré que cet embryon ne contient aucun principe irritant.

Quoique, d'une forme analogue à celle de quelques autres graisuess, les semence du ricin é ou distinguent cerpenant assex aisment. Ainsi on ne les confondra pas avec celles du croton tiglium perce que celles-ci sont plus petites, de coaleur jaune ou noiratre, sont termes, et ne sont point veinées comme les graines de ricin. Les cotylédoms sont d'une couleur jaune rougestre plus ou moins foncée, et d'une saveur bien autrement irrisplate que ceux du ricin. Le volume plus considérable, la forme plus cylindrique et la couleur noire de l'épisperme des graines du médicinier ou pignon d'Inde, empêcheront de le confondre avec la semence du ricin.

Cette semence est émulsive. Du mucilage, de la fécule et de l'huilé entrent dans sa composition. On en trouve plusieurs variétés dans le commerce. Elles nous sont apportées de l'Inde ou de l'Amérique.

Cos geaines sont surtout importantes à cause de l'huile médicianele qu'elles contiennent. Tantôt texte huile nous vient de l'étranger et tantôt on la prépare chez nous. Pour extraire l'huile de ricin ou de pailma-christi, en Amérique, on torréfait les graines dans une chanditre, on les plaits, puis on faisait houillir la pâte dans l'eng on recueillait l'huile qui suringeait, et comme elle entralasti topioris une certaine quantité d'eau, on la faisait bouillir de nouveau. Cette huile était de mauvaise qualité, la torréfaction des graines lui dennait une couleur plus ou moins foncée y elle se rancissati sisèment à cause de l'enui qu'elle contenait.

Aux Antilles, on paraît au premier inconvénient en s'abstenant de torréfier les graines avant de les piler; mais on n'évitait pas le sécond puisque l'ébullition de la pâte dans l'eau servait à l'extrac-

tion de l'huile.

On emploie deux autres méthodes pour obtenir, plus parfaite, l'huile de richir : la première est la simple expression entre les plaques d'une presse des améndes fraiches et pilées, la seconde est fondée sur la propriété qu's cette huile d'être solable dans l'Alcool, qu'i, s'il est à tente-six degrés, en dissout les trois cirquièmes de son poids. Cette méthode consiste à faire macére les amandes pilées dans de l'ácool froid. On obient par ce procédé, du à M. Fraguer, dix onces d'huile par livre de semences mondèes de leur enveloppe corticalé.

L'huite de rich récente et bien préparée est de consistance sirpeuse, filiaite , légèrement colorée en jame-éveditre, d'une odeur peu marquée, d'une saveur d'abord doncettre, mais qui devient mauite désagréable et rappelle celle du vernis. En vieillésant elle éépaissit, sé colore légèrement en rougéet dévient plus transparente. Elle ne se congèle qu'à vingt degrée au dessous de zôro. La composition de l'huite de friein a étérudée par MM. Lecanu et Bussy. Soumise à la distillation, elle leur a donné s'a mrésdu soilde d'une matière spongieuse, jandarte, qui représente les deux tière de l'huite employée; s'a une huite volattle, incolore, très colorante et pénétrante, cristallisable par le refricialissement;

5° deux acides nouveaux, le ricinique et l'oléoricinique, auxquels l'huile de ricin semblerait devoir son âcreté.

Maintenant que l'on prépare en France la plus grade partie de l'huile de ricin employée en médecine, on la trouve donée seulement de bonnes qualités, mais quand elle nous vôanit d'Amérique elle était âcre et très irritante. Il paraît que cela tenait ou au mode de préparation, ou bien à ce que parmi le ricin on laissait quelques graines de croton tiglium on de médicinier, jatrepha eureas. On reconnaît facilement la pureté de l'huile de ricin par les propriétés qu'ace limide des es dissoudre entièrement dans l'alcool.

Les Anglais font un fréquent usage de cette huile sous le nom de custor où huile de castor, qu'elle porte en Amérique.

L'huile de ricin cause du dégoût par son aspect oléagineux, et par le gout désagréable qu'elle laisse dans la bouche et dans la gorge, quelque douce qu'elle soit ; l'estomac la digère quelquefois avec facilité, quelquefois aussi il la rejette par le vomissement ; mais le plus souvent ce liquide détermine, sans coliques et sans douleur, à la dose d'une à deux onces, chez les adultes, un effet laxatif assez marqué. Ce résultat est loin d'avoir toujours lieu et d'être constamment le même, parce que l'huile varie beaucoup dans ses propriétés, selon qu'elle est préparée depuis plus ou moins de temps, et selon son degré de pureté. L'huile d'Amérique employée antrefois, produisait souvent des superpurgations; celle que l'on met en usage maintenant et que nous préparons chez nous manque quelquefois son effet laxatif. M. Laugier professeur de chimie, disait, il y a quelques années, à l'académie de médecine, qu'il avait vu l'usage de l'huile de ricin suivi d'éruption cutanée. Ce fait ne s'est pas présenté à notre observation.

Cinq ou six semences de ricinsuffisent, lorsqu'on les mange, pour procurer quelquefois des vomissemens et quelques garde-robes. On a cru pouvoir conclure de ce fait que l'huile ne contenait pas

toutes les propriétés purgatives de la graine.

On prescrit l'huile de ricin à la doss d'une demi-once à un eninat, d'une à deux onces à un adulte ; on donne ces doses dans une tasse de houillon de viande, de bouillon maigre, d'eau surcée ou delait, on bien on les suspend avec une quantité suffisinte de jaune d'œuf, ou un gros de gomme arabique par once d'huile, dans trois ou quatre onces d'un véhicule convenable. On peut ajouter à cette subulson purgative une once de sirop approprié, et une certaine quantité d'eau de membe pour masquer la saveur désagréable de la potion.

L'huile de ricin est d'un usage fréquent, parce qu'elle purge sans

388 RIZ.

produire de trouble remarquable dans le canal digestif; elle convient aux enfans et aux sujets irritables.

On s'en sert avec avantage à la suite des couches, dans quelques eas de périonite, où l'on reconnaît l'indication d'évaceur le eansé intestinal. Corvisart l'unissait au sirop de nerprun et prescrivait ce mélange un peu épais, à la fin des pleuropneumonies; il obtenuit de cette médication de grandes avantages que nous avons souvent observés dans le service de M. Husson, notre maître, et que depuis nous avons nous-même fréquemment constates,

On emploie avec succès l'huile de riein, comme anthelmintique, contre les lombrics. MM. Dunant et Odier prétendent qu'on peut également s'en servir pour l'expulsion du toenia. M. Merat n'est pas de cet avis; il est certain que les faits n'ont que rarement réponda d'une manière affirmative à cette assertion. Cependant employée conjointement avec la décoction de fougère mâle et l'éther, l'huile de riein a quelqueiois réussi au professeur Bourdier dans le traitement de ce parasite dangereux.

Pison rapporte qu'au Brésil on applique de l'huile de ricin sur le nombril des enfans pour leur faire rendre des vers. Nous avons essayé de frictionner ainsi le yeutre avec de l'huile de ricin soit comme laxatif, soit comme anthelmintique; nous avons rarement obtenu le premier et ilamais le second de cés effeis.

On a vanté l'usigé de l'huile de riein, en lavement ou en petion, contre la colique saturnine. Il s'en faut, d'après nos casi du moins, que ce médicament procure de fréquentes et durable guérisone dans cotte affection, son aietion paraît le plus souvent saffisante. Cependant on peu le prescrire avec avantage lorsquela maldica neu d'intensité.

On emploie l'huile de ricin en frictions au Malabar pour calme les douleurs. Elle est inusitée chez nous dans cette circonstance. Nous mettons seulement en usage ses propriétés purgatives, bien qu'elles soient inférieures à celles de plusieurs plantes de la même famille. Il nous a semblé, en effet, dans ces derniers temps, qu'on pourrait lui substituer, avec avantage, à la dose d'un demi-gros deux gros, l'huile d'éprage qui est d'un usage plus commode et plus certain. (Voyez Bullet, thérageut. 1. VIII, page 58.)

HARTIN GOLON.

RV. Oryus sativa. Plante de la famille des graminées, de Prexandire monognie, o originaire de l'Indie et répendue dans toutes les régions intertropicales et dans quelques contrées de l'Europe: I'Italie, le Piémont. Elle se plaît dans les yanys chaudset d dans les terrains humides. Se culture n'est pas sans dainger, o'est RIZ. 38c

un inconvénient que ne présente pas le froment. Le riz nous est envoyé de la Caroline et du Piémont; le premier est le plus estimé.

D'après l'analyse de Vauquelin, le riz est une graine pourvue d'une grande quantité d'amidon, de phosphate de chaux, mais elle contient à peine du gluten et de la matière sucrée : elle diffère donc beaucoup du froment ; on ne peut l'employer comme celui-ci à faire le pain ; cependant on la mêle , ainsi que la pulpe de pomme de terre, à la farine ordinaire, sans que la panification soit sensiblement modifice. On vient de présenter à l'académic royale de médecine du pain dans la confection duquel on a fait entrer un sixième de farine de riz. Ce pain nous a paru assez beau, d'un gout agréable et d'une digestion facile. Son usage, continué pendant plusieurs mois, pourra seul faire connaître et comparer ses qualités nutritives. Il est probable qu'elles sont un peu inférieures à celles du pain ordinaire, parce que le pain de riz contient une proportion d'eau plus considérable. Dépourvue de son épiderme, cette semence sert presque seule de nourriture à la plupart des peuples de l'Orient et de beaucoup d'autres contrées, nations qui se contentent de le faire cuire à l'eau et de l'aromatiser un peu. Chez nous on l'emploie entier, ou réduit en farine ou crême, pour préparer des potages, des gâteaux, des bouillies, des gelées avec l'eau, le lait, le bouillon, le sucre et quelques aromates. Enfin on le fait cuire avec quelques viandes. Il est d'unc digestion facile et convient beaucoup aux estomacs délicais; il augmente à peine la quantité des fèces, puisque tous ses principes sont susceptibles d'être absorbés, C'est probablement le peu de résidu qu'il laisse dans le canal intestinal qui a fait penser que le riz produit la constipation. Cette assertion ne paraît pas fondce. S'il est vrai que les chiens nourris par le riz seul éprouvent des écoulemens muqueux, et que l'acide urique et l'urée disparaissent en grande partie de leur urine, comme lorsqu'on les nourrit de sucre, il en résulte que le régime du riz pourrait être utile dans la gravelle et autres affections, ou l'on veut priver l'économie d'alimens azotés.

Le ric est employ è l'à dose d'un à plusieurs gros pour préparer des décoctions émblissines et lèglèment nutritives, qui servent de boison et d'aliment dans quéques irritations intestinales se-ompagnées de dévoiement. On lui attribue alors une propriété sattingente, qui ne parsit pas démontrée, et qu'il faut rapporter pluté à l'eun de rabel ou au sirroj de coing que'lon ajoute à ces tissues. La décoction de riz est encore employée avec succès en harment dans les diarrhées, etc. Il nous a semblé que dans ces dif-

férentes circonstances on rendait plus évidentes les propriétés astringentes de ces boissons ou de ces lavemens, en faisant torréfier le riz.

Le riz très cuit ou bien crevé, comme on le dit, et mieux encore réduit en farine, sert à préparer des cataplasmes émolliens et peutêtre un peu résolutifs, qui ont sur cenx de farine de lin l'avantage de ne pas occasioner sur la peau la petite éruption et la démangeaison qui accompagnent l'usage prolongé de ceux-ci.

Dans la Chine et le Japon , le riz sert à la préparation d'une sorte de bierre ou de vin, dont, par la distillation, on extrait le

rack, espèce d'alcool. MARTIN SOLON.

BOB. Autrefois on donnait le nom de roh au suc dépuré et nonfermenté d'un fruit, épaissi en consistance de miel, et souvent melé d'une certaine quantité de miel ou de sucre. Ou le donnait aussi, par extension, à quelques sirops contenant une forte proportiou de suc de plante , contre une faible quantité de sucre. Ces deux significations sont encore admises aujourd'hui : car on dit rob de belladone, rob de nerprun, rob de sureau, pour dénommer un extrait obtenu avec les fruits de la belladone, du nerprun ou du sureau; et l'on dit également rob antisyphilitique, rob dépuratif, pour des sirops que l'on sait être très chargés de principes extractifs. Le nom de rob ne s'applique donc pas à un genre précis de médicamens : on peut néanmoins le conserver dans le langage habituel, surtout pour mieux différencier l'extrait obtenu du suc exprime d'un fruit, de celui qui provient d'autres parties du même végétal : par exemple , sous le nom d'extrait de belladone on entendra toujours l'extrait des feuilles de cette plante, tandis que rob de belladone signifiera l'extrait obtenu des baies.

GUIROTTE

ROMARIN. Romarinus officinalis. Plante de la diandrie monogynie et de la famille des labiées dont elle partage les propriétés excitantes, se trouvent principalement dans l'Europe méridionale où elle est cultivée. La totalité de la plante, mais principalement les fleurs et leur calice présentent une odeur aromatique et suave , et une saveur chaude , âcre et amère dues , comme îl est facile de le conceyoir, à une huile volatile, abondante et incolore, qui laisse déposer à la longue une assez grande quantité de camphre,

D'après cette connaissance des propriétés physiques et de la composition chimique du romarin, on est conduit naturellement à se rendre compte de ses vertus médicinales , qui sont excitantes et qui ne s'adressent en particulier à aucun organe, ni moins encore à aucune maladie. C'est donc parmi les stimulans généraux qu'il doit être rangé et administré dans cette foule de cas plus ou moins déterminés, dans lesquels on a recours aux toniques, aux cordiaux, aux céphaliques, etc., en un mot, dans les affections on la débilité est réelle et supposée. Mais si l'on peut utiliser cette substance médicamenteuse dans les circonstances ou elle se trouve sous la main, il serait peu raisonnable de la préfèrer exclusivement à aucune de celles qui lui sont nanogues.

Rappeler que le romarin entrait dans un grand nombre de préparations officinales aujourd'hui complètement oubliées, se serait abuser du temps de nos lecteurs.

RONCE. Rubus fruticosus. Plante de l'icosandrie polygynie et de la famille des rosacées. Elle jouit d'une réputation traditionnelle contre les maux de gorge, dans le traitement desquels elle. doit être associée au sirop de mûres. Par suite d'une oninion aussi peu fondée que la première, les fruits mucilagineux et sucrés qu'elle produit étaient regardés comme pourvus de propriétés malfaisantes que rien ne saurait démontrer. La ronce qui croît dans les lieux pierreux et incultes, a du moins le mérite d'être un médicament vulgaire : ses feuilles qui ont une saveur très faiblement astringente passaient pour styptiques et détersiyes, et comme telles étaient conseillées tant à l'intérieur qu'à l'extérieur contre plusienrs affections on l'on ne saurait leur reconnaître aucune efficacité particulière. La plupart des autres espèces de rubus pourraient figurer dans la matière médicale à des titres au moins égaux : et les anciens auteurs ne s'étaient pas fait faute de les incrire sur le catalogue des médicamens. Il serait bien temps de ne plus rénéter, ainsi qu'on le fait dans des ouvrages modernes, d'insignifiantes digressions relatives à ces prétendues panacées.

F. BATTER.

BOSE, Resa. Ce genre très nombreux, et qui nous donneaves abondance les fours les plus belles et de l'Odeur la pius suave, apputient à la famille des rosacées de Jussien, icosaudrie polygratie de Linné, dans laquelle on trouve en outre la plupartie fruits qui font les délices de nos tables, Outre le parfam que nous fournit le genre rases, soit que la R. centifolia l'eshale de sen nombreux pétales dispoés avec tant d'élégance, soit que les orientaux nous l'envoients sous la forme à tutte ou de heurre de rose crituis des R., moschata et chunamomas, etc., il est des produits fournis par quelques autres espèces, qui sont de quelque uti-litée médeciant.

R. damascena, bifera, semper florens, pallida, rose de Damas, de Puteaux, des quatre saisons, pâle, etc.

Cette espèce est très communément employée en médecine. On la préfère pour un certain nombre de préparations. En effet si elle le cède pour la beauté des formes à la rose centfeuilles, elle l'emporte un neu sur elle par la douceur. la suavité et la persistance de son parfum. Aussi est-ce elle que l'on prend pour préparer avec ses pétales privés de leurs onglets l'eau distillée de roses, si communément employée pour composer les collvres résolutifs, aromatiser le cérat de Galien, etc. Cette eau suave et incolore prend le nom d'eau rese , lorsqu'on l'a colorée avec la cochenille. On prépare avec l'infusion de ces pétales et le sucre, le siron de roses pales qui jouit de quelques propriétés laxatives à la dose d'une once. En ajoutant à la préparation de ce sirop du séné, de l'agaric blanc, de l'anis, du gengembre et du suc de citron, on obtient, d'après Baumé, le siron de roses nales composé. Ces sirons. qui sont d'ailleurs assez agréables, seraient employés avec avantage pour servir de doux purgatifs, ou entrer dans les formules de purgatifs magistraux, connus vulgairement sous le nom de médecines. C'est en faisant bouillir ces pétales et ceux de la rose rouge dans de l'axonge que l'on prépare l'onquent rosat , dont on augmente la couleur par l'addition d'une petite quantité d'orcanette.

B. gallica . rubra . rose de Provins : cette espèce est remarquable par la couleur foncée de ses pétales. On la cultive surtout dans les environs de Provins et de Metz, et on la récolte avant l'épanouissement de la fleur. Elle contient d'après l'analyse que M. Cartier a donnée dans le Journal de nharmacie : une matière grasse, une huile essentielle, du tannin, de l'acide gallique, une matière colorante, quelques sels à base alcaline et de l'oxide de fer. Elle jouit de propriétés toniques et astringentes peu intenses; on la prescrit pour tisane en infusion, à la dose d'un demi-gros à deux gros ponr une pinte d'eau. On en met des doses plus considérables pour préparer des lotions, des gargarismes, des injections, etc. L'infusion très forte de ces roses concourt avec le miel à former le miel rosat. On prépare avec cette infusion et le sucre le sirop de roses seches, qui est astringent et d'une saveur agréable. Les pétales macérés dans le vinaigre donnent le vinaigre rosat employé dans la toilette. On réduit ces pétales en poudre ou en pulpe pour faire avec le sucre la conserve de roses que l'on prescrit à la dose d'un ou plusieurs gros dans les hémopthysies et les diarrhées chroniques; on l'emploie aussi comme excipient pour composer des bols ou des pilules toniques ou astringentes.

R. canina cynorrhodon, rose champêtre. On a nommé cette

espèce, rose canine parce que l'on avait autrefois attribué à ses racines la propriété de guérir la rage.

Elle croît dans les haies et dans les champs, ses fleurs simplies purent reimplacer la rose pâlle. Ses fruits acquitierent une helle couleur rouge: On les emploie en médecine sous le nom de cynorhodons ou cynosbatos. Mélés couvemblement avec le sucre, it soustituent la conserve de cynorhodon, médicament agréable aux malades, et que l'on present à la dose d'un à queques-gros pur diminuer ou arrêter les flux chroniques; on s'en sert aussi comme d'un excipient commode pour la préparation depilules ou d'électuaires astringens. L'intérieur des cynorhodons présente auteur des graines une sorte de bourre formée de petites soies danse qui occasionnent lorsqu'elles soint appliquées sur la peau une vive démangeaison. Ménage dit que c'est cette propriété des soies du renorhodon qui sâtif donner auf vitil e non vuleiraire de rendre-out.

La piqure d'un insecte, nommé egnéps rosse, détermine sur les jeunes branches du rosier des haies une exubérance végétative arrondie, d'apparence mousseuse, et que l'on a nommée bédéguar. On l'employait contre la rage et l'épilepsie, on ne s'en sert plus aujourd'hui. MAUTIN SOLAN.

RUBEFIANS, Rubefaciens, rubescere, rendre rouge. On désigne par ce mot certainsagens thérapeutiques, dont l'usage produit la rougeur ou la rubéfaction de la peau. Les avantages qui succèdent à l'apparition spontanée d'un érysiple, pendant le cours de quelques miladies, ont suffi, sans doute, pour déternince les médecins à rechercher des résultats analogues dans la production d'un érysiple artificié, faible et passager, la rubéfaction.

Les rulessans sont nombreux : en esset, l'emploi de l'électaitist, du galvaniane, du calorique, de simples frictions sties avec une brosse, une étossé de laine séche ou imbibée d'une liqueur ririante; les topiques de poix de Bourgogue, de fairine de moutarde, d'ail pilée, de clématite, de renoncule sedérate et de végétux analogues; l'application de l'ammoniaque étendae, de vinaige ou d'acides affablis, de teniture d'euphobe, etc.; l'assige de lains locaux, préparies avec l'eau chaude, le sel commun, l'acide hydrochlorique, le savon noir et une foule d'autres substances irritantes déterminent sur la peau une rubéfaction selon la forme, l'étendue et le degré que l'on desire.

Après avoir mis en contact la peau avec ces divers agens, la sensibilité est d'abord excitée, ensuite le sang affue vers la partie (Veyez FLUXION). Le système capillaire s'njecte, la peau devient plus rouge, plus chaude. Si les rubéfians agissent sur une surfacé 304 RUE.

étendue, l'économie tout entière se ressent de l'excitation qu'ils déterminent et ils la fortifient. Si leur action se borne à une partie circonscrite, cette partie devient le siège d'un accroissement de vitalité, et cette augmentation de vitalité dans un point devient pour les autres régions un moyen de avivusson; sovec ce mot Ainsi, employée sur les parois d'une cavité splanchinque, ils diminent la fluxion morbide des viscères qui y sont contenus ; appliqués sur les membres inférieurs, ils servent à dissiper les fluxions qui occuent la face ou l'enchable, etc.

Il faut bien se garder, dans l'empoi des rubéfians, de les choisir trop énergiques et de les laisser appliqués trop longtemps, sans cela on verrait survenir la vésication ou la cautérisation, et l'on dépasserait de beaucoup les limites que l'on s'était

proposées.

La rubéfaction est d'un usage fréquent en médecine quoiqu'elle constitue seulemeut un premier et faible degré de révulsion. Il faut, lorsqu'on l'emploie, prendre garde de la pousser trop loin, afin de ne pas occasioner une réaction trop vive du système nerveux. Il faut aussi . d'un autre côté , que ce système puisse répondre , pour ainsi dire, à l'appel qu'on lui fait, sans cela le moven devient inutile. Il v a quelques mois, nous avions fait appliquer des sinapismes aux genoux et aux coude-pieds d'une malade atteinte d'une violente céphalalgie , ils ne produisirent d'abord aucun effet. Huit jours après, cette femme étant entrée en convalescence, par suite de l'apparition de ses règles, la rubéfaction parut aux quatre régions qui avaient été inutilement occupées par les sinapismes, et ces parties devinrent le sièce d'une cutite des plus intenses. On voit assez fréquemment des résultats analogues, lorsqu'on applique des rubéfians pendant le cours d'affections cérébrales graves. Ce résultat prouve donc que cette médication agit par l'influence du système nerveux, et que quand celui-ci est affecté il faut le mettre en état de répondre à l'appel révulsif avant d'employer les rubéfians.

MARTIN SOLON.

RUE on mutt. Ruta grasscalens. Plante qui forme le type de la famille des rutacées et qui appartient à la décandrie monogynie. C'est une herbe vulgaire, qui croît spontanément dans les contrées les plus méridionales de l'Europe, où elle est quelqueбois cultivée dans les jardins. Son odeur est extrémement forte et désagréable, et as saveur âcre, chaude, amère et nauséeuse; aussi attelle passé de tout temps pour un médicament fortactif, et peut-on s'atonner que dans ces derniers temps, elle n'ait pas appelé d'une manière plus spéciale l'attention et les recherches des chimisteses

RUE. 395

des médecins. On sait, sans qu'on l'ait scientifiquement prouvé, que toutes ses parties renferment une huile volatile très abondante ci à laquelle doivent se rapporter toutes les propriétés qu'elle manifieite. On sait également qu'elle agit comme irritante sur la peau et les membranes muqueuses, et qu'introduite dans les voies digestives, elle y détermine des phénomènes inflammatoires accompagées d'une réaction plus ou moins considérable. Quelques expériences tendraient à faire croire que son huile volatile exerce une action un peu narcotique; mais cela fût-il prouvé, n'avons-nous pas des narcotiques plus éproivés et auxquels on peut s'en tenir?

Restent donc à examiner les opinions diverses des auteurs sur les applications thérapentiques de la plante qui nous occupe, et fixer l'emploi qu'on en peut faire lorsqu'on la trouve sous sa main, car elle no paraît pas, malgré son activité non équivoque, jouir de propriètés spécifiques. Nous rappellerons, sans nous y arriter davantage, que les anciens la considéraient comme alexitère; c'estdite propre à chasser les poisons, et aussi comme carminative, emménagogue; vermifuge, etc.; on sait à quoi s'en tenir sur les salidotes et sur les alexitères: on comprend facilement qu'une plunte acre, amère et nausécuse, comme l'est celle-ci, puisse être ulle contre les vers intestinaux et même contre les flatuorités qui sédévolopent dans les voise digestives.

Quant à la qualité emménagogue si développée, d'après certains suraurs, qu'on aurait tét obligé de défende la vente publique de cette plante, à cause des accidens qu'elle aurait produits, il faut se garder d'ajouter foi à des assertions qui ne reposent effectivement ava acuncie sèrie de faize constates. Ne semblemi-til pas, en effet, que l'avortement soit une chose vulgaire et dont il soit bien facile dapprécier les causes? Nous sommes disposés à reconnaître à la rue une action stimulante générale, qui peut être ntile dans les cas d'amenorrhée par atonie; mais rieu ne prouve qu'elle agisse sur l'utérus d'une manière constante, énergique et identique pour y provoquer nue exhalation sanguine; en un mot qu'elle soit emménagogue dans le sens réel et légitime de ce mot, voyez EMMÉ-

Faudra-t-il encore redüre les tentatives faites avec cette plante centre l'hystérie, l'épilepsie, l'hypochondrie et autres maladies intreusse, et aussi contre la rage et même contre la syphilis, affections contre lesquelles, on peut le dire, tout a été expérimenté? Il n'est pas non plus nécessaire de dire les nombreuses applications de désail qu'on en peut faire : car on peut remplir les mêmes indications avec une foule de movens différens en apparence ; et la médecine ferait plus de progrès, si cette pensée était plus présente à l'esprit des praticiens.

Le mode d'administration ne présente rien de particulier. L'infusion sera préparée avec un ou deux gros de feuilles. La moité ou 1- ême le quart de cette dose suffira, si l'on, administre en substances ces mêmes feuilles pulvérisées et réduites en felectuaire au moyen de miel ou de sirop. L'eau distillée peut être utilisée depuis une jusqu'à quatre onces, et l'huile essentielle, qui est la partie vraiment active de ce médicament, pourrait figurer dans des combinaisons à la dose de deux, quatre on six gouttes.

L'extrait scrait une assez mauvaise préparation, puisqu'en le préparant on ferait inévitablement dissiper l'huile essentielle.

RATIER.

RUFIA. s. m. Maladie de la peau caractérisée par de petites bulles, isolées, aplaties, reuplies d'un fluide séreux, bientôt troubles puriforme ou sanguinolent , aurquelles succèdant des croites noires, épaisses ou proéminentes, qui cachent des ulcérations plus ou moins profondes. Le rupla présente trois variétés : rupia simples rupla prominens ; rupia escharotica.

§ I. Le rupia simples se développe ordinairementaur les jambes, quelquefois aux les lombes et les cuises, et plus farementa ur d'autres régions du corps. Il s'annonce par une ou plusieurs bulles aplattes, de la dimension d'une pièce d'un franç, qui constannent une humour séreuse et transparente ou séro-sanguinolente. Cette humieur devient bientôt trouble et purulente, s'épaissit et se transforme en croûtes decouleur cho colat, plus épaisses à leur centre qu'à leur genofifernes, qui se continuent avec l'épideme souleir par la sérosité qu'h bigne leur pourtour. Au dessous de ces croûtes, qui se détachent naturellement au bout de quelques jours, ou a ccidentellement par le frottement ou toute autre cause, le derme est excoris. Cette ulcération superficielle, abandonnée à elle-nôme, se cicaties ou se recouvre d'une nouvelle croûte qui tombe plus tard, etc pet être ainsi plusieurs lois reproduite. Lorsque, la guérison est pofrée, la céctarice conserve long-temps une toute toute toute toute toute route le ciute rouge livide.

se Dans le rupia prominens, les bulles sont plus larges, les croûtes plus épaisses, et les ulcérations plus profondes. Chaque bulle est précédée d'une tache rouge, circulaire, sur laquelle l'épiderme est soulevé lentement par un liquide noirâtre, plus omoins épais, qui se coucrête promptement et donne lieu à la formation d'une croûte dont l'épaisseur et l'étendue augmentent les jours suivans. La circonférence de cette croûte, est entourée d'une aurôcle rougeâtre, de quelques lignes de largeur, sur laquelle l'épident plus de l'appendent de la comme de cette croûte est entourée d'une aurôcle rougeâtre, de quelques lignes de largeur, sur laquelle l'épident plus de la comme de cette de la course de la comme d

derme est soulevé par un nouveau dépôt de sérosité qui devient la source d'une nouvelle incrustation , qui ajoute à l'étendue de la première. L'auréole s'élargit aussi d'une manière lente à la base de la croûte primitive, qui s'étend en surface et en épaisseur pendant trois ou quatre jours ; alors la croûte paraît beaucoup plus étendue en surface qu'en épaisseur, et sa forme peut être comparée à celle d'une écaille d'huitre : plus souvent, en même temps que la croûte s'élargit, elle s'élève, devient conique, et finit parressembler assez bien au mollusque univalve , conun sous le nom de lenas ou natelle Cette croûte ordinairement fort adhérente, ne neut être détachée m'à l'aide d'applications humides et émollientes. La peau , mise à nu, offre une ulceration d'une étendue et d'une profondeur variables. Si la partie affectée reste exposée à l'air, une nouvelle croûte se reforme plus ou moins vite, ou bien l'ulcération s'étend en profondeur, et peut acquérir en largeur la dimension d'une pièce de cing francs, dont la surface est blafarde et saignante, Ces ulcères, qu'on a désignés sous les noms d'ulcères atoniques et dont la guérison ne s'obtient que lentement, sont toujours remplacés par des cicatrices sujettes à se rompre, et dont la teinte violacée. brunâtre, persiste fort long-temps.

3º Le rupia escharotica se développe spécialement, chez les enfans cachectiques, et quelquefois chez des vieillards ou chez des adultes atteints derhumatisme chronique ou de syphilis constitutionnelle, sur les jambes, les cuisses, le scrotum, l'abdomen, les lombes, le cou et la partie supérieure de la poitrine, et bien rarement sur les membres supérieurs. Il débute par une ou plusieurs taches rouges , livides , sur lesquelles l'épiderme est bientôt légèrement soulevé par une humeur séreuse ou séro-sanguinolente. Ces bulles s'élargissent d'une manière irrégulière : la sérosité se trouble et prend une teinte noirâtre. Bientôt elles se rompent et le derme, mis à nu, paraît ulcéré, ramolli, gangréné sur plusieurs points ; une humeur sanguinolente très fétide baigne la surface de cette ulcération dont les bords sont livides et peu douloureux. Chez des adultes, j'ai vu le rupia escharotica avoir la dimension du rupia prominens, et de petits lambeaux de peau et de tissu cellulaire mortifiés se détacher lentement de la surface de ces ulcères. Chez les enfans, les bulles du rupia escharotica n'acquièrent pas ordinairement de si grandes dimensions; mais les bulles se succèdent en plus grand nombre : les ulcérations deviennent très douloureuses, occasionnent de la fièvre et de l'insomnie, et la mort peut survenir dans l'espace de deux à trois septénaires. Dans tous les cas, la cicatrisation de ces ulcères se fait toujours longtemps attendre. On rencontre souvent l'ecultyma arce le quipa s'implicert rannent avec le rupia scoharricies; j'ai observé plusières exemples de rupia compliqué de purpura et de rhumatisme chronique, et compilique de purpura et de rhumatisme chronique, et compilique de purpura et de rhumatisme chronique, et compilique de l'acceptation de

constitution délicate ou affaiblis par des maladies antérieures, sont prédisposés au rupia, qui se moutre surtout pendant l'hiver chez ceux qui sont mal vètus, mal logés ou mal nourris, et particulièrement à la suite de quelque inflammation cutanée, telle que la variole, la scarlatine, la rougeole, etc. J'ai vu le rupia compliqué avec le pourpre hémorrhegique. Le rupia se développe

aussi chez les vieillards et quelquefois chez les adultes.

- § III. Diagnostic. Les petites bulles aplaties du rupia contiennent le plus souvent un fluide trouble et séreux. Elles ne peuvent être confondues avec les bulles larges, transparentes et proéminentes du pemphique. D'ailleurs la croûte ruqueuse, épaisse, souvent préominente du rupia et ses ulcérations, sont bien distinctes des croûtes lamelleuses du pemphigus. Cependant le pemphigus infantilis, dans lequel la peau est quelquefois ulcérée au centre des bulles, semble faire une sorte de transition entre ces deux maladies. Le rupia diffère de l'ecthyma par sa forme primitive qui est bulleuse, tandis que celle de l'ecthyma est pustuleuse; la base des pustules de l'ecthyma est fortement enflammée, la croûte dont elles se couvrent plus tard est dure et comme enchâssée dans le tissu de la peau; la circonférence des bulles du rupia n'offre point la même inflammation, et ses croûtes sont beaucoup plus larges, plus proéminentes et moins adbérentes que celles de l'ectbyma. Il faut convenir cependant que les bulles du rupia deviennent très vite purulentes, et que le diagnostic est souvent d'autant plus difficile qu'on rencontre quelquefois les deux éruptions en même temps sur le même individu. Cependant les croûtes proéminentes et les ulcérations profondes et souvent rebelles du rupia sont bien distinctes des croûtes enchâssées et des ulcérations profondes de l'ecthyma. Le rupia escharotica ne peutêtre confonduni avec la pustule maligne qui est entourée d'une base érysipélateuse, ni avec les engelures bulleuses et gangréneuses des pieds et des mains.
- § IV. Pronostic. Le rupia n'est jamais une maladie grave; le rupia escharotica n'offre lui-même de danger qu'autant que l'éruption est considérable; lorsque le rupia se développe sur la peau des jambes, il est toujours suivi d'ulcérations rebelles. La durée

de la maladie ne peut être calculée approximativement qu'autiant qu'on tient compte de l'âge du malade, du nombre et de l'étendue des bulles et des ulcérations, du degré de l'altération de la constitution, et de l'influence que peuvent excercer quelques maladies concomitantes, telles que les scrofules ou des inflammations chroniques des organes digestifs et des poumons.

3 V. Traitement. Le traitement du rupia est genéral ou local: le premier a pour but de modifier la constitution plus ou moins profondément latérée. Le lait d'une bonne nouvrice pour les enfans à la mamelle, épuisés par la faim, la misère ou un lait de muusine qualité; des viandes de boufe et de mouton, et un vingénérent étendu d'eau, pour les enfans et les adolescens à chairs molles ou scrofuleux, des alimens appropriés au nombre et à la nature des maladies concomitantes, si la consuitution s'est altérée sous leur influence; telles sont les règles du régime : ce sont les premiers soins et les plus importans.

Le traitement local peut être ainsi résumé :

On ouvrira les bulles du rupia simplex, si elles contiennent de la éfosité; on les couvrira d'un linge fenètré, sur lequel on appliquera une petite quantité de charpie, et l'on maintiendra le tout au moven d'un bandage compressif.

Dans le rupia simplea et dans le rupia promineus, laprès la chute de croûtes, les bulles ulcrèse devrout être lavée avec de l'eau de guimauve, si elles sont douloureuses; elles soront animées par des lotions faites avec le vin sucré ou une solution de crême de turte, lorsque l'inflammation paraîtra au-dessous du degré nécessire à la production d'un nouvel épiderme ou à la formation d'une icautrice. Souvent, j'ai fait aupoudrer les ulcrèses du rupia avec de la crême de tartre, et c'est de tous les topiques celui que j'ai vu réussir le plus constamment.

Le repos et la position horizontale des membres, et une compression méthodique hâtent la cicatrisation des ulcérations. Les bandelettes agglutinatives peuvent être employées dans quelques ces de rupia solitaire ou peu nombreux des jambes ; mais une fois la forme ronde des ulcères modifiée, ; il convient de remplacer ces bandelettes par un linge fenêtré couvert de charpie, maintenu par un bandage compressif. Si on persiste dans l'emploi des bandelettes, les chairs deviennent presque toujours violacées et fougueuses, ce qui nécessite des cautérisations répétées. Celles qu'on pratique avec le nitrate d'argent sont souvent salutaires. On peut aussi dans quedques cas, cautériser avec les acides nitrique su muristione, ou avec le nitrate d'argent sont souvent salutaires. Lorsque l'éruption s'est étendue à plusieurs régions du corps; il faut avoir recours aux bains alcalins et aux bains sulfureux alternés avec des bains simples ; lorsqu'ils produisent une trop vive excitation on les rend moins actifs en diminuant la dose de leurs principse constituans.

Pour nettoyer la peau et détacher les croûtes, et afin de mieux apprécier l'état des excoriations, je fais presque toujours administrer un bain tiède aux malades qu'on reçoit dans nos hôpitaux. Les scroûnleux prepnent un bain sulfureux et je le renouvelle

quelquefois pendant le traitement.

A peine estitest-til qualques observations particulières sur le ruph, dans lesquelles les symptomes de la première période de cette multide soint excession municipales de la première période de cette multide soint excession municipales de la première periode de cette multide soint excession municipales de la première de la première de la première de la cette de la caractérisant sont toujonne par nombreuses et bientit remplacées par des croûtes et des excersiations que plusieurs chirurgiens ont décrites sous le nom déclères autoingue, d'alicières rotésues, etc. Willna et Botenna ont les premières donné une bonne description de cette maladie; Lorry semble l'avoir caterous (Commière autosis, sind., pag., pérès 15), M. Samme Uhmme (A president lerante on disease of the sitia, nia, 8, Lond., 1834, pag. 150) gétté un cas de rupla agravé par les préparations mercurielles. Pair approrté plusieurs acemples de cette maladie et de ses complications les plus ordinaires dans la deuxième édition de mon Trailé de maladies de la passe. Pairs, 1835.

P. Baxxa.

RUPTURE. s. f. Ruptura. Solution de continuité, ordinairement produite par une extension brusque et violente, qui surmonte la force de cohésion des molécules ou des fibres des organes.

Les plaies par rupture résultent de quelqu'une des circontaness auvientes : "de commotins ou d'étranlemes considérables communiqués aux parenchymes, lors de chutes faites de lieux élevis, de percussions violentes exercées sur les parois qui leur correspondent: de la les ruptures du foie, de la rate, du cerveau, du poumon lui-mêmes ; 3º de distensions excessives imprimées à des organes cerux, par l'accomutalition et le séjour forcé des substances auxquelles ils servent de réservoir : telles sont les ruptures de la wesse, de la vésicule bilitaire, de l'estomac, du tube intestinal, de la matrice, du vagin, du cœur, des vaisseaux artériels et veienux, etc.; 3º de tractions directes, intenses et inopinées, exercées sur les tissus dans le cens de leur longueur, soit par des puisances extrécieures, soit, le plus ordinairement, par la contraction des masses charnues: dans cette catégorie se rangent les ruptures des museles, des tendons, des ligamens.

Toujours, l'état de friabilité, de faiblesse ou de diminution dans la force de cohésion des organes, né de la maladie et dans le plus gand nombre des cas de l'existence de la phlogose, favorise la production des ruptures. La déblità n'en est jameis la cause déterminante ou unique, elle ne fait qu'y prédisposer les tissus, et parfois cette prédisposition arrive à un tel degré que l'effort le moiss considerable suifi pour produire l'accident. Cest ce qu'on observe chez certains sujets disposés aux fractures spontanées, chez les expruitques, adan sles cas de ramollissemes du cœur, de l'estomac, de la vessie; dans les andérysmes faux, dans les varices volumieuses, et le la vessie; dans les andérysmes faux, dans les varices volumieuses, et le

De toutes ces variétés des ruptures, les seules dont nous ayons à traiter ici sont les ruptures musculaires et celles de certains tendons. Il a été question des autres à l'occasion soit des maladies dont la rupture constitue la dernière période, comme les antatantes des vautes, les fannacieres, soit des accidens qui les déterminent, tels que la commorno, la convuston, etc.; soit enfin des organes qui peuvent en être le siège, comme le coptus, la Vessur, la Martics, le vacior, etc.

A. Les ruptures musculaires surviennent constamment durant la contraction des fibres charques, contraction qui n'a pas même besoin, pour déterminer ce résultat, d'être très intense et très soutenue. Si l'on observe des ruptures du diaphraeme sur les chevaux altelés à des voitures trop pesamment chargées et qui succombent tout-à-coup sous l'effort exagéré qu'on exige d'eux; si l'on a vu chez l'homme le muscle psoas se déchirer pendant l'action difficile de soulever un fardeau très pesant, il est plus commun d'observer des ruptures partielles des muscles sacro-lombaires à l'occasion d'efforts exercés pour chausser une botte étroite ou pour déplacer un objet assez leger; un faux pas suffit pour déterminer un éraillement par rupture dans les muscles postérieurs de la jambe. Il semble que la surprise entre pour quelque chose dans cet accident. et qu'il survienne en grande partie parce que les fibres charnues n'étaient pas préparées à supporter l'action brusque et instantanée qu'elles ont dû exercer.

Une douleur excessivement vive et pénétrante, qui arrête preseu tonjours tout-à coup le mouvement commend, accumpagne la rupture, Le malade entend parfois, dans la partie lésée, une sorte de enquement ou un bruit de déchirure. A ces premières impressions succède un aentiment d'engourdissement profond, de contusion, de gène, peu marqué lonque le sujet est en repos, mais que réveille lemondre mouvement avec une extrême intensité. La partie se tuméfe, le point rompu est très sensible au toucher şsi les fibres et une fele, le point rompu est très sensible au toucher şsi les fibres déchirées sont superficielles et nombreuses, le doitptent sensité l'en-déchirées ont superficielles et nombreuses, le doitptent sensité l'en-

foncement produit par leur écartement. Une ecchymesese manifeste enfin, et s'étend à une distance plus ou moins considérable, selon le nombre des vaisseaux compris dans la rupture qui ont laissé échapper le sang.

Les lésions dont il «égit sont toujours plus graves que ne sembles reient au premier abord le faire supposer la sensibilité assez obtuse, la situation extérieure et le peu d'Importance organique des unseles. Dans les cas les plus simples, la douleur et l'impossibilité de mouvoir les parties persistent durant plusieurs jours ou nême plusieurs semaines; lorsque la rupture comprend des faiseaux charmes considentables, on voit survenir de la fiève, qe l'agitation; et souvent l'inflammation locale se ternine par des abotés dont la citarisation est difficile à obtenir. Enfin, si des muscles intérieurs tels que le d'aphragme, un des posso ou des lliaques sont le siège de l'accident, la mort peut en dre le r'esultat immédiar ou peu

Un repos absolu, le relâchement de la partie atteinte, sont les premières conditions pour obtenir la guérison des reptures musculaires. Des ventonses scarifiées devront être appliquées sur la région correspondante aux fibres divisées des topiques émolliens et parcotiques, aidés d'une compression douce et égale, leur succéderont. Ces soins devront être secondés nar des boissons délayantes, une diète sévère, l'attention d'entretenir la liberté des excrétions alvines. Enfiu, si le sujet est jeune et robuste, ou bien encore si la rupture est étendue et considérable, une ou plusieurs saignées voineuses devront être pratiquées afin de prévenir ou de modérer le monvement inflammatoire qui tend à se développer. Dans le plus grand nombre des cas, ce traitement simple, appliqué avec énergie, et poursuivi avec persévérance, suffit pour faire avorter tous les accidens. Mais si, malgré son emploi convenable. l'inflammation locale faisait des progrès, il faudrait la combattre à l'aide des médications indiquées : onvrir les abcès et s'efforcer de remédier aux accidens consécutifs à l'aide des moyens les mieux appropriés à leur nature. Ce qu'on ne saurait trop recommander , parce que les malades s'y soumettent en général avec une très grande difficulté, c'est la continuation du repos jusqu'à l'entière consolidation des parties rompues.

B. Parmi les ruptures des tendons, celle du tendon d'Achille, dont J. L. Petit décrivit le premier les sympiones avec exactitude, est à-la-fois-la plus grave et la plus fréquente. Un effort violent pour soulevir le corps du sol, pour franchir un fossé, pour le soutémir bendant la descente d'un estaller, sont autaint de circonstances qui ont suffi pour rompre ce faisceau fibreux si considérable et si solide.

Un breit analogue à celui qui résulterait de l'écrasement d'une noix, une sensation somblable à celle que produirait l'enfoncement brusque du talon dans une excavation profonde, sont les deux phénomènes qui annoucent d'abord la rupture qui nous occupe. Le sujet ne peut se relever et marcher à la manière ordinaire; ilest obligé, ou de ne s'appuyer que sur une jambe, ou ne saider de celle qui est blessée que pour aller en arrière, sur le siège, en prenant avec le pied un point d'appui contre le sol. Aucune donne vive, aucun accident inflammatoire intense n'accompagne ou ne suit la rupture. Les circonstances commémoratives, la mobilité du piede na vant, l'écartement facile à sentir entre les deux bouts du texton d'uisé, et qui a augment et d'iminne selon que la jambe ou le pied sont étendus ou fléchis, tels sont les signes de la lésion qui nous occupe.

J. L. Potit à parhitement exposé les indications coratives que notantire la reputre du tendo n'àchille. Rapprocher autant que possible, et maintenir dans cet état les attaches des muscles jameaux et soléaires, constituent tout le problème à résoudre. Une patioulle, au talon de laquelle était cousseume longue et forte la-aière en cuir chaussait le pied, une genouillère composée de deux parties, afin d'embrusser exactement la partie inférieure de la cuisse et la partie supérieure de la jambe, s'appliquait autour du genou. Cette pièce portait à sa portion fémorale une boucle dans laquelle venait s'engager la lanière de la pantoulle, après avoir passé dans un coulant de la portion jambière; de telle sorteque le pied était invariablement renversé sur la face dorasle de la jumbe, et la jambe maintenue fléchie sur la cuisse, en même temps que la partie blessée, laissée à découvert, pouvait être recouverte de touleurs est pouleurs convenibles, et pansée selon le besein.

L'at n'a rien créé de mieux encore sur ce point. La demi-guêtre, que Monro plaça autour de la partie supérieure de as jamés et qu'il crut propre à ramener, par une pression exercée de haut en bas, les muscles du mollet contre le calcanéum, n'ejoute rien à l'appareil de Petit. Cette demi-guêtre, à laquelle la lanière de la pantoulle vient se fixer, d'une part, n'est pas applicable à toutes les jambes, et de l'autre, en s'oppose en rien aux mouvemens de la jambe sur la cuisse, qui étendent si fortement les muscles joneaux.

L'attelle en fer élastique, placée par Monro, en avant de la jambe et du pied, et prenant un point d'appui sur ces deux parties, afin de maintenir l'extension de la dernière, est une pièce utille vers la fin du traitement, afin de Dorner le mouvement des parties, lorsque l'on commence à permettre au malade de s'en servir; mais son importance n'a pas semblé assez grande pour que Monro ait trovyé des inintateurs dans l'application qu'il en a fait.

Dapattren a été plus heureux, en voulant soustraire les sujets atteints de rupture du tendon d'Achille au repos absolu de tout le corps qu'ils devaient garder. Il imagina de faire reposer la jambe malade sur une jambe de bois ordinaire, de la partie posticiente de laquelle partiat une gouttière horizontale, qui soutenait le membre jusqu'au pied. L'appareil de Petit était d'ailleurs appliqué, et du talon de la pantoufle partisit une seconde courrois qui, allant se fixer à une ceinture placée autour du bassin, achevait de supporter, lepoids de la jambe, et facilitait les mouvemens de progression. Ce grand praticien a traité ainsi plusieurs personnes qui n'ont eu besoin de suspendre en aucune manière, ni leurs exercices, ni leurs occupations.

Mais on n'a pas toujours sous la main, à la campagne, à l'armée, dans les hôpitaux même . la pantoulle de Petit, l'attelle de Monro . la jambe de bois à gouttière de Dupuytren, et il faut suppléer à ces machines. Dans un cas de section en travers du tendon d'Achille droit, qui est encore sous mes yeux, j'ai employé l'appareil suivant, dont le succès a été complet. Une pièce de toile longue et résistante a été fixée par une de ses extrémités sous la face plantaire du pied , à l'aide d'une bande enveloppant cette partie. Le pied fut renversé ensuite sur la jambe ; la plaie étant réunie et recouverte d'une compresse fenêtrée enduite de cérat et de charpie. des compresses circulaires affermirent cet appareil immédiat; la pièce de toile fut étendue le long de la portion postérieure de la jambe, fléchie sur la cuisse, jusqu'au-dessus du jarret, et fixée d'abord en haut par des compresses circulaires entourant la partie supérieure du mollet, puis par un bandage roulé partant du talon, et s'étendant jusqu'au genou. Arrivé au genou, la bande fut portée autour de la partie inférieure de la cuisse, et arrêta solidement l'extrémité supérieure de la pièce de toile. Afin de prévenir mieux encore les mouvemens d'extension du pied, une attelle en bois mince et élastique fut placée, sur un remplissage convenable, au-devant de l'articulation tibio-tarsienne, et fixée par de nouveaux tours de bande. Et, afin que le malade n'étendît pas involontairement la jambe, durant le sommeil, une anse de bande partant de la partie postérieure d'une ceinture placée autour du bassin, entoura le pied en forme de cravate, et limita son écartement de la fesse. Toutes les indications ont été ainsi remplies, et la cicatrice la plus immédiate fut obtenue en deux mois

La rupture des autres tendons, tels que ceux des muscles extenseurs de la jambe et du triceps-brachial, réclament l'emploi des appareils ordinairement usités contre les fractures de la rotule ou de l'olécrane.

Quant à la rupture du tendon du musele plantirie grêle, je crois avoir parfaitement démontré que l'on a confondu avec elle des éraillemens opérés dans les fibres charmues des museles jumeaux et soléaires, ainsi que j'ai eu plusieurs fois occasion de m'en assurer par l'examen des symptômer et la marche des accidens que survicinnent en pareil ess.

L. J. Bécon.

S.

SABINE. Juniperus Sabina. Plante de la famille des confières et de la diócie monadelphie. C'est un arbrisseu commun dans diverses contrées de l'Europe méridionale, et qui cet pourvu de propriétés excitantes assez notables, qui avrient appelé l'attention de l'antiquité. Il est vrai que ces premières observations furent assez peu exactes, et qu'elles ont été bien peu utiles pour la pratique. Quoi qu'ille nosti, les feuilles de sabine présentent uno édeur fonte et pénétrante, qui est aromatique jusqu'au point de devenir désgréable, elles ont en même temps une saveur chaude, ácre et amère. On ne possède pas d'analyse bien faite de la sabine, qui, d'ailleurs, est assez peu usitée de nos jours : ce qu'on en sait d'après un examen superficiel, c'est quelle contient une grande proportion d'huile volatile et de résine, auxquielles on est naturellement conduit à rapporter les vertus qu'on hui connaît.

Al'intrieur, la sabine furche ou sêche a git commie irriante d'une suniere non équivoque a suas l'a-b-on employée comme cathérétique sur les plaies fongueuses et les excroissances et végétations, contre lesquelles néanmoins elle se montre moins efficace que les causiques plus énergiques y lest que les nitrates d'argent on de mercure. Quant à son impression sur les organes intérieurs , il est facile de la prévoir : elle porte sur le tube digestif et principalement sur sa partie inférieure, et s'irradie sur les organes circonvoisins.

C'est de là sans doute qu'est venue l'opinion fort ancienne qui a rangé la sabine au nombre des emménagogues les plus puissans. On a vu au mot EMMÉNAGOGUE combien peu de médicamens jouissent d'une action directe sur l'appareil utérin, soit pour v provoquer le flux menstruel , soit pour amener l'issue prématurée du produit de la conception , bien qu'on ait généralement regardé ces mêmes substances comme douées de cette double propriété. Mais on sait positivement que la sabine, loin de rappeler les règles dans tous les cas, ne fait, lorsqu'il existe un état de pléthore et d'irritation, qu'angmenter le mal : et que, dans les circonstances opposées, elle n'opère que d'une manière indirecte et par contiguïté. Il faudrait une série d'expériences bien faites pour démontrer si les différences dans les doses et le mode d'administration amènent des résultats dissemblables ; jusque-là il sera bien difficile d'accorder entre eux des praticiens dont les uns considèrent la sabine comme emménagogue et même abortive , tandis que les autres la prescrivent avec confiance , pour arrêter les hémorrhagies utérines et pour prévenir les fausses couches. Néanmoins la première opinion est celle qui compte le plus de partisans parmi les médecins, et l'on continue à administrer la sabine dans le cas de menstruation difficile, pourvu toutefois qu'il n'y ait pas de phénomènes inflammatoires présens ou imminens. Mais, dirons-nous. dans des conditions semblables, lorsque le retard dans l'apparition ou le retour des menstrues dépend de l'anémie ou de la faiblesse générale, ne convient-il pas d'agir sur l'économie en général, plutôt que d'aller solliciter par des médicamens un organe tout-à-fait innocent, si l'on peut ainsi dire, des désordres observés, et sur lequel les stimulations intempestives ne s'exercent pas impunément? En général, les praticiens qui ont recours à la sabine l'administrent à faible dose (cinq, dix, quinze grains par jour), et en continuent, pendant plusieurs mois, l'emploi qu'ils secondent d'ailleurs par un régime approprié et par des moyens accessoires, tels que bains généraux, pédiluyes, fumigations, frictions sèches ou aromatiques, gymnastiques, etc.

Outre cette application apéciale , la sabinea été encore préconiaée contre les affections vermineuses et notamment contre le temia, le plus opiniatre de tous les entozoaires. Elle a domé d'assez bons résultats, mais plutôt contre les ascarides vermiculaires et lombricoides que contre le ver solitaire, et d'alleurs il y a des vermifiges dont l'efficacité est bien moins contestable, et dont l'action irritante est beaucoup moins grave. On peut envisager, sous le même point de vue, son emploi dans le traitement de la gale, maladie où tant de remédes divers ont été conseillés et dans lesquels les excitans locaux guérissent d-peu-près constamment.

Quant aux maladies diverses contre lesquelles on avait voulu

faire à la sabine une sorte de réputation, on ne peut t'empécher de remarquer, malgré l'autorité des noms qui se, rattachent à ces expériences, que rien ne démontre de liaison bien réelle entre les guérisons obtenues et les propriétés constatées du médicament, et que la révulsion donne une explication satisfaisante à ceux qui ne veulent rien laisser sans l'expliquer. On aura peine à croire, en effet, que la sabine soit spécifique contre la goute, affection dont on cherche depuis si long-temps le spécifique, et pour laquelle on en compte un si grand nombre. Les mêmes probabilités existent à l'égard du rhumatisme, où s, indeques gofesions ent u lieu, elles ont pu être le résultat de la purgation, qui ne manque pas d'avoir lieu quand ce médicament est employé à does suffisiante.

Il serait plus facile de comprendre son efficacité contre les fièvres intermittentes que contre les tuneurs de la matrice, ou l'isclurie des femmes en couches, maladics dont la nature et le siège sont mal déterminées; aussi les praticiens éclairés s'accordent-ils à faire peu d'usage de la sabine, comme de tous les médicamens un arisent pas d'une manière carriculière et motable sur-un

organe ou sur une maladie.

Cependant nous donnerons ici les indications relatives à son emploi médical. Outre l'application extérieure de la poudre comme cathérétique, on peut donner encore cette poudre à l'intérieur par prises de quatre à cinq grains, répétées plusieurs fois par jour, suivant l'effet qu'on veut produire. Il est à remarquer que la plante sèche a plus d'efficacité que la plante fraîche, et que, par conséquent, les doses doivent être mesurées sur cette indication. L'eau distillée, qui ne manque pas de vertus, peut être prescrite d'une once à deux : enfin l'huile volatile, partie essentielle du médicament, serait donnée à la dose de quatre à six, ou dix gouttes dans une potion appropriée. L'extrait serait peu actif, l'évaporation faisant nécessairement disparaître l'huile essentielle; Quant à la précaution recommandée par quelques auteurs de faire bouillir la sebine dans du lait, ou de l'associer à la gomme ou à des substances mucilagineuses, afin d'adoucir et de modérer son action; nous la régardons comme contraire aux idées saines en thérapeutique. En effet, on n'a pas besoin d'atténuer l'action d'un médicament , lorsqu'on l'administre à dose convenable et dans des circonstances opportunes, generality and or F. RATIER.

SAFRAN. On désigne ainsi dans le commerce les stygmates qui terminent le long pistil du croène settents, plante que l'on cultive dans diverses partice de la France, particulièrement aux environs d'Avienon et dans le Gatinais. Le safran s'offresous l'aspect de filamens déliés, et d'un rouge orangé très prononcé; sa sayeur est aromatique, amère, et il a une odeur forte et spéciale.

MM. Bouillon-Lagrange et Vogel ont trouvé dans le safrau un principe colorant particulier qu'ils ont nommé pobyerotte. C'est à ce principe surtout que ces auteurs rapportent les propriétés médicinales du safran. Aucune expérimentation n'a encore confirmé cette-secrition.

Le safran n'est souvent employé aujourd'hui, que parce qu'il entre dans la composition de plusieurs médicamens dont on fait un fréquent usage, comme le laudannm liquide de Sydenham, la thériaque, la confection d'hyacinthe, etc. Aussi, n'a-t-on, en général, que peu d'occasions de constater les propriétés médicales attribuées par les anciens au safran.

La principale de ces propriétés consiste dans une action spécifique sur l'utérus, action qui se manifesterait par l'expulsion des règles et des lochies. Cette propriété a pour elle une notoriété qu'on peut appeler populaire, car il arrive tous les jours que des femmes administrent le safran comme emménagogue sans consulter les gens de l'art. Auprès de ces derniers, il passe pour être tonique, excitunt, aussi leavour qu'auteurs recommandent-ils de ne le donner que lorsque la matrice est dans un état d'atonie, car, disent-ils, on pourrait, sans cette précaution exaspérer les irritations dont cet organe serait le siège. Quoi qu'il en soit, comme on peut croire, d'après la vielle réputation du safran qu'il a réellement une action sur la matrice, il serait bon, pour s'en assurc, de le soumettre à des sérieuses expérimentations.

On lui attribue encore une action puissante sur le système nerveux. Donné à une certaine dose, ce médicament détermine, dit-on, une sorte de sommeil, de stupéfaction : il agit, dit Murray. comme l'opium et le vin réunis. Aussi l'a-t-on conseillé dans l'hypochondrie, l'hystérie, les affections spasmodiques, la coqueluche, et même pour provoquer la gaîté, exciter le rire et chasser l'ennui. Ce qui paraît le moins contestable, relativement à l'influence du safran sur le système nerveux, c'est que des accidens plus ou moins graves ont été provoqués par les émanations de cette plante chez des personnes qui avaient respiré pendant quelque temps une atmosphère qui en était chargée. Au demeurant, ce qu'on a dit du safran comme anti-spasmodique, anodin, nervin, est tellement vague et a été avancé sur tant d'autres substances , que des expérimentations nouvelles, bien conduites et nombreuses, pourront scules dissiper les doutes qui entourent aujourd'hui l'emploi de ce médicament.

En substance, on donne le safran depuis 12 jusqu'à (5 garins. Cettedose est à-peu-près celle aussi que l'on fait infuser dans une pinte d'eau. On prépareun extrait de safran que l'on donne de 4 à 12 garias. Sa teinture s'administre de 20 à 20 gautes. Avertissons que cemédicament perd beaucoup de son activité par la dessication, et aussi que vu le peu d'usage que l'on en fait maintenant, celui que fon trove dans la plupart des officierés est loin d'être nouveau.

A l'extérieur ce médicament est employé comme résolutif. On en prépare des cataplasmes pour dissipre des engorgemens froids, et pour hâter la disparition des ecchymoses. On le foit entrer aussi dans certains collyres. Deux circonstances contrarient l'usage extérieur du safran : la première c'est qu'il donne à la peau une couleur jaume qui persiste pendant quelque temps malgré ce que l'on l'ait pour la dissiper. La seconde circonstance est le haut prix du saffan qui ne coûte pas moins de cent france la livre.

Léop. DESLANDES.

SAGAPENUM. Gomme-résine qui a de l'analogie avec l'asafetida, par son odeur, et qui vient de la Perse comme elle.

Le sagapenum est ordinairement en masse, et rærement en læmes, dane l'un et l'autre cas, il est mou, dem transparent, mêlé d'impuretés et des semences brisées d'une plante ombellifère. He distingue du galbanum en masse, auquel il reseemble beaucoup, parce qu'il est plus brun, et par son odeur alliacée; d'un sutre côté, il diffère de l'assa-fontida par cette odeur plus faible, et purce qu'il ne se colore pas en rouge violet par le contact de l'air et de la lumière. Il est plus résineux que gommeux et plus soluble dans l'alcool que dans l'eus ji fournit une huile volatile fétide à la distillation; il entre dans la composition de la thériaque et de l'emblate diachvion commé.

Onest encore incertain de la plante qui produit le sageponum. Il est probable seulement qu'il provient du ferrital persica W.; en effet, les semenoes de cette plante ont été reçues par plusieurs hotanistes comme étant celles de l'assa-fectida, et le ferrita persice cultivés au Jardin-du-Roi provient de somences envoyées de Perse, par Michaux, sous le nom d'assa-festida. Or, comme ce n'est pas cette plante qui produit le véritable assa-festida; l'atut au moins qu'elle donne une gomme résine analogue, et nous n'en connaissons pas d'autre que le sagapenum.

SAGOU. Voyez ALIMENT.

SAIGNÉE. Ce mot, en médecine, a plusieurs acceptions : tantôt on l'emploie pour désigner l'opération qui consiste à ouvrir un vaisseau sanguin pour donner issue à une certaine quantité de sang, tantot il sert à indiquer la quantité de sang obtenue, dans un but thérapeutique, soit par l'opération, soit par tout autre moyen artificiel. Voyons d'abord comment on pratique l'opérations, nous examinerons dans un autre article la saignée sous le rapport thérapeutique.

GÉNÉRALINÉS. L'opération de la saignée remonte aux temps les plus reculés. C'est elle-que l'on pratique lorsque l'on veut mettle en usage la saignée générale, elle consiste doncé ouvrir des veines et des artères. On l'appelle dans le premier cas philébotomie, et dans le second artériatomie,

Cette opération, à larquelle on attache ordinairement trop peu difference présente cependant d'assez nombreuses difficultés. Les cas multiphés qui la réclament et l'urgence dont elle est dans certaines cirçonstances, rendent sa connaissance parfaite indispensable à tous les médecias. Il serait même dégirer que toutes les personnes instruites sussent au besoin la pratiquer, en l'absence d'un médecin. Il hy y a sa long-temps, qu'en donnant une preuve de ses connaissances nombreuses et variées, notre souverain saigna l'un-même un de sas domestiques três grièvement blessé, et lui conserva la vie, en employant à temps un moyen de salut qui plus tard cht peut-drev été anns efficacité.

Pour faire une saignée, il est nécessaire de bien connaître les vaisseaux sur lesquels on opère, afin de ne point commettre d'erreur dangereuse ; il faut être muni d'une lancette , instrument qui sert à pratiquer l'opération, d'une bande pour retenir le sang dans le vaisseau que l'ou de ra ouvrir, et que l'on place à cet effet entre le cœur et le point de la veine ou l'incision sera faite. On a encore besoin d'une cuvette pour recevoir le sang. On s'est pendant long-temps servi d'un vase particulier fait en étain, et à-peuprès de la forme d'une soucoupe. On l'appelait palette ; il contenait quatre onces de sang. On reçoit maintenant le sang dans une cuvette ou dans plusieurs soucoupes, et l'on apprécie sa quantité par le nombre d'onces que l'on retire. Un bain de pied , chaud , est nécessaire pour la saignée de la saphène, quelquefois même pour celle des veines du bras : il faut enfin de l'eau pour laver la partie opérée, une bande et des compresses pour le pansement, du vinaigre ou quelque eau spiritueuse pour exciter l'organe olfactif. si le malade éprouvait une syncope.

On doit commencer par rassurer le malade sur l'opération et ses résultats, le placer ensuite dans une position commode, le laisser couché, plutôt que de le tenir assis, et surtout debout, dans la crainte qu'il n'ait trop promptement une, lipothymie. On choist la veine que l'on doit ouvrir, on place la bande, puis on ouvre la lancette de manière que la châsse forme avec la lame un angle un peu obtus, on la tient par le talon, entre le pouce et le doigtindicateur, on fléchit ces deux doigts, et l'on pose les autres sur la partie pour donner de la fisticé à la main; on enfonce la lancette dans le vaisseau, puis on agrandit l'ouverture en retirant l'instrument, et en relevant son tranchant par un léger mouvement de bascule, dont la pointe de la lancette est le centre. Le premier temps de l'opération s'appelle ponction, et le second déseation.

Il faut éviter, avant de pratiquer l'incision, de tendes irrégulièrement peus aux le vaisseau, de peur que l'incision faite, il n'exista plus de parallélisme entre l'ouverture du vaisseau et celle des tégumens; il faut avoir soin que la pointe de la lancette attaque directment le vaisseau, et ne passe pas au-dessus ou au-dessous de lai. C'est aurtout quand il est profond qu'il faut faire attention à ce précepte, afin de ne pas manquer de l'ouvrir. On peut ouvrir les vaisseaux en long, en travers, ou obliquement. Ou donne ce dernier sens à l'incision des vaisseaux moyens; on ouvre en travers les petits vaisseaux; l'incision longitudinale n'est point suitée. On doit, en général, préférer les incisions grandes aux petites. L'incision faite, le sang «'chappe; on en recueille la quantic convenable, puis on det al ligature, on nettoie les parties que le sang a tachées, on applique la compresse et la bande, puis on place le malade dans une position convenable.

Phiésoromis. On pourrait inciser la plupart des veines pour en tirer du sang. Les anciens en onvraient un très grand nombre : mais maintenant on se borne seulement aux veines du bras, à celles du pied et du cou.

Seignie du bras. On pratique cette saignée à l'une des quatre viens du pil ob bras. Ces viens présentent beaucoup de variétés, pour leurs divisions, leur volume ou la profondeur à laquelle on les trouve. M. Beyer (Praité des matadies chirarpicales, tom. xx) conseille d'ouvrir de préférence la veime médiane-céphalique, parce que de toutes les parties qui l'avoisinent, le nerf muscule-cutané est la seule dont la lésion puisse donner lieu à des accidens, et qu'il est facile d'évier de blesser ce nerf, en n'enfonçant pas la luncette trop profondément. On ne doit ouvrir la veime médiane-basilique que quaad les autres vaisseaux ne sont pas sasez agparens pour donner aisément, a près avoir été iniciées , la quantité de sang bécessaire. Lorsqu'on est forcé de pratiquer la asignée au cette veine, on doit s'assurer avec exactitude de ses rapports

avec l'artère brachiale, marquer avec l'ongle ou tout autrement le point de contact ou de croisement, afin d'ouvrir la veine au-dessus ou au-dessous. Si, n'en trouvant pas d'autre, l'on était dans la nécessité de faire l'incision sur ce point, il faudrait bien fiser le bras du malade, es servir d'une lancette à grain d'orge, la diviger presque horizontalement, et faire avec précaution une indisoin large, mais aussi peu profonde que possible. Si l'on n'avaitpas l'habitude de saigner, il vaudrait mieux dans cette circonstane ouvrir la veine du dos de la main ou de l'avant-bras, qui présenterait le plus de volume. On est alors souvent dans la nécessité de plonger l'avant-bras dans un bain chaud, coanme pour la ssignée du pied.

Avant de pratiquer la saignée du bras, il faut tvoir bien soin de dégager cette partie de toute cause de constriction qui pourrait géner pendant et après l'opération; il faut donc ôter ou desserré les manches que porte le malade, éviter de saigner le bras oi l'on trouvera un vésicatoire oun cautière, dans la crainte que les pièces de pansement de cos extudires ne fassent continuer l'écon-lement du sang, au moment oi l'on voudrait l'arrêter pour appliquer la compresse sur la petite plaie. Si l'on était obligé de faire la saignée au bras embarrassé de ces liens, on prendrait la précution de rélâcher le plus possible la bande ou le serre-bras.

Ces précautions prises, et le bras découvert, on s'assure de la position des vaisseaux : on applique le centre de la ligature sur le bras, à trois ou quatre travers de doigt au-dessus du pli du coude : on fait croiser les deux chefs derrière le bras, avant l'attention de ne pas pincer la peau; et dans un second tour de circulaire, on vient faire à la partie externe du bras, une boucle dont l'anse doit être relevée, les bouts pendans, et disposés de manière que l'on puisse resserrer ou relâcher aisément la ligature. Cette ligature doit être suffisamment serrée pour arrêter le sang dans les veines placées au-dessous d'elle ; mais la constriction doit être assez faible pour permettre au sang artériel de passer, et d'arriver aisément dans les veines. La ligature est bien posée lorsque l'on voit les veines se gonfler, et que l'on sent en même temps les battemens de l'artère radiale. Le chirurgien placé du côté droit du malade, s'il doit ouvrir une veine du bras droit, fixe dans son aisselle gauche la main droite du malade, en même temps qu'il saisit avec sa main gauche le coude du bras sur lequel il opère. Alors, il explore de nouveau la position de la veine qu'il veut ouvrir, marque avec l'ongle ou fixe bien de l'œil le point qu'il doit inciser, prend sa lancette de la main droite , et pratique l'incisiou en suivant les règles que nous avons précédemment indiquées; le sang s'échappe aussitôt. Le chirurgien se servirait de la main gauche pour faire l'incision, s'il pratiquait la saignée sur le bras gauche.

Pendant la saignée, il faut avoir soin de maintenir le parallélisme des ouvertures de la veine et de la peau ; il faut veiller à ce que la constriction de la ligature soit dans des bornes convenables, et exciter les contractions musculaires de l'ayant-bras, en diantau malade de rouler d'ans sa main un corps quelconque, un étui par exemple. Ces mouvemens ont pour résultat de faire passer le sang des veines profondes dans les veines superficielles, et par conséquent d'augmenter la masse de celui qui doit s'étculier.

La saignée faite, on ôte la ligature, lesang s'arrète, on procède au pansement pour lequel on employait une bande déroulée. Une bande roulée nous semble au moins aussi commode pour faire le bandage en huit de chiffre qui maintient la petite compresse sur l'ouverture de la veine.

On ne doit faire l'incision de la veine que quand on voit, ou au moins que quand avec des doigits exercés on sent distinctement le visseau. Lorquil l'existe dis plusieurs cicatrices, on doit inciser na-dessous; quand la veine est posée directement sur le tendon du muscle biceps; il faut placer l'avant-bras en pronation, le tendon qui s'attache à la partie interne et postérieure de la tubérité bicipitale du radius s'enfonce, et ne peut tier atteint; enfin, usus le répétions, si la veine était placée au-dessus de l'artère, il indurait, on pratiquant l'incision, faire la ponetion presque horizontalement, la commencer sur un bord de la veine, faire suivre la pointe de l'instrument presque jusqu'à l'autre bord, en terminant l'incision par un tenpa d'élévation pe anarqué.

On conseille d'oindre d'un corpa gras les bords de la plaie lo sanqu'en veut renouveler la saignée six ou doux heures après los sanrecourir à une nouvelle incision. Ce procédéest bon. Pour renouteur estate la saignée, on place la ligature dans le lieu ordinaire, étquand les veines sont gonifées, on fair remonter avec force et viteue la colonne de sang vers l'inicision. Celle-ci se rouvre et le sang éra échappe. Si le sang avait de la peine à soutri, il vaudrait mieux, platôt que de faitiguer le vaisseau par des tentatives rétièrées, inciser une autre veine soit au bras dijé aignée, soit à l'autre.

Accidens qui peuvent suivre la suignée du bras. On distingue ces accidens en légers et en graves. Les premiers méritent à peine ce nom, c'est la saignée blanche, le trombus, l'ecchymose et la syncone: les seconds sont la blessure de l'artère et l'inflammation. On fait une saignée blanche lorsque après l'incision de la peau le sang ne coule pas. Cela dépend de ce que la veine n'est pas ouverte, soit parce que la lancette n'a pas été enfoncée assez profondément, ou que le malade a retiré son bras ; soit parce que la pointe de l'instrument, placée sur la peau en dehors de l'axe du vaisseau, a passé sur celui-ci sans l'atteindre : soit parce qu'étant roulant . comme on le dit, et n'avant pas été suffisamment fixé, le vaisseau a échappé à la pointe et au tranchant de l'instrument. Il arrive quelquefois que la veine convenablement incisée, le sang ne coule pas, La saignée blanche, dans ce cas, tient à ce qu'une impression morale profonde arrête on diminue momentanément l'énergie ordinaire de la circulation , ou à ce que la ligature étant trop serrée , l'artère brachiale est comprimée et ne laisse pas arriver le sang dans les veines. C'est au chirurgien à reconnaître laquelle de ces causes existe. Si le sang ne coule point parce que la veine n'a pas été atteinte par l'instrument, on profitera de l'incision de la peau pour pénétrer avec la pointe de la lancette inson'à la veine : et s'il v avait du danger ou trop de difficulté pour ouvrir ce vaisseau, on aurait recours à ceux de l'autre bras, ou à ceux du poignet. Si le sang ne coule pas à cause de l'émotion du malade, on calmera celui-ci et on attendra ; si enfin la saignée blanche dépend d'une constriction trop forte de la ligature, on la desserrera.

Le trombus est une-petite 'unneur circonscrite et sous-cutanée formée par du sang épanché aux environs de l'ouverture de la veine. Il dépend tantôt de ce que l'ouverture de la peau in est pas assez grande ou n'est pas parallèle à celle de la veine, tantôt dec qu'un flocon deisse cellulaire graisseux se place entre les lèvres de l'incision de la peau. On l'attribue aussi à la piqtre de part en part de la veine. On remédie au trombus ou en agrandissant l'ouverture de la peau, ou, lorsque l'incision est assez grande, en appliquant le pouce sur la petite tumeur, et en excepant surelle une douce pression avec le doigt que l'on agite d'un léger mouvement circulaire, de mantière à disséminer le sang épanché et hen déterminer la résorption. Enfin on facilité celle-ci par l'application de compresses imbibées d'eau salée. On pourrait couper avec des ciseaux petit flocon de cissue cellulaire, qui servit le canse du trombus.

L'ecchimose ou l'infiltration sanguine du tissu cellulaire a lieu quand les ouvertures de la peau et de la veine étant suffisamment grandes, elles ne se trouvent pas tout-lé-fait parallèles l'une à l'autre. Elle survient encore lorsque le pansement que l'on fait après la sait ancé est tros perfe ou que les compresses qu'il e forment sont dures

ou inégales. Cette ecchymose se dissipe aisément à l'aide d'applications résolutives.

La suncone deviendrait un accident grave si elle se prolongeait long-temps. On l'évite le plus souvent en faisant coucher le malade pendant la saignée; on y remédic en suspendant l'écoulement du sang, en placant le malade dans une position complètement horizontele, de manière à faciliter l'arrivée du sang au cerveau, en aspergeant le visagede quel ques gouttes d'eau froide que l'on y projette avec les doigts préalablement trempés dans ce liquide; en placant sous le nez un flacon de sels, du vinaigre ou des alcoolats aromatiques : en faisant des frictions sur la région précordiale, et enfin en appliquant quelque rubéfiant sur la peau. On ne devra insister, pour continuer la saignée après la syncope, que dans le cas où le malade aurait d'abord perdu trop peu de sang, et que, son pouls reprenant de la consistance, il se sentira mieux disposé à supporter la perte d'une nouvelle quantité de sang. Le plus souvent la syncope n'est qu'un effet utile de la saignée. (Voyez ce que nous en disons pag. 426.)

C'est surtout en ouvrant la veine médiane basilique que l'ou s'expose à blesser l'artère brachiale, parce que ce vaisseau passe souvent au-dessous d'elle. Il faut donc éviter de pratiquer la saignée dans ce point , ou bien avoir le soin de faire l'incision au-dessus on an-dessous de l'entrecroisement des deux vaisseaux. Il vant mieux ouvrir une autre veine, si l'on n'a pas une grande habitude desaigner. L'ouverture de l'artère est donc ordinairement une suite ou de maladresse, ou de manque d'attention. On sounconne ce grave accident au jet de sang rutilant qui s'échappe en saccades isochrones au pouls. Ce second caractère est essentiel à indiquer, car souvent le sang veineux a la couleur rutilante du sang artériel , mais il ne s'écoule jamais avec un mouvement saccadé aussi marqué. On reconnaît enfin que le sang est fourni par l'artère à l'aide de la compression : si en compriment au-dessous de l'incision le sang s'arrête, c'est qu'il vient de la veine; s'il continue de s'échapper en arcades saccadées et avec d'autant plus de force que la compression sera plus considérable, c'est qu'il est fourni par l'artère. Ce sera un nouveau signe qu'il vient de ce vaisseau, s'il cesse immédiatement de couler lorsqu'on établira la compression audessus de l'incision ou sur le trajet de l'artère brachiale.

Lorsqu'un pareil accident arrive, il faut en éviter la connaissance au malade du moins jusqu'à ec qu'on ait pu y remédier. On laisse couler autant de sang qu'on aurait desiré en obtenir, puis on s'occupe d'établir une compression suffisanteou de faire la ligature de l'artère pour arrêter l'hémorrhagie, empêcher l'infiltration du sang, etc. On doit d'abord tenter le premier moven : on y parvient en placant sur la plaie un tampon de papier brouillard, mâché et exprimé, de la grosseur d'une noisette, ou bien un morceau d'agaric ou tout autre corps analogue; on applique par dessus une compresse de la largeur d'un ongle, et sur cette compresse d'autres compresses graduées, disposées en pyramides et assez saillantes pour établir, avec des tours de bande convenablement disposés. une pression qui empêche le sang de s'échapper à travers la blessure de l'artère. On ajoute à cet appareil local une compression convenable de l'artère sur l'humérus lui-même, et ces movens suffisent quelquefois pour déterminer la cicatrisation du vaisseau. Pour favoriser leurs effets, on pratique une ou plusieurs saignées afin de diminuer l'énergie de la diastole artérielle ; on place le bras dans une position commode, et on recommande le repos, la diète, et quelques boissons rafraîchissantes, Onelquefois il s'établit une cicatrice entre les lèvres de la plaie de l'artère et celles de la veine, et il se forme ce que l'on appelle un anévrysme variqueux. Mais, dans le plus grand nombre de cas, malgré l'emploi des movens que nous avons indiqués, le sang continue à couler, il s'infiltre dans le tissu cellulaire des parties environnantes, la ligature de l'artère devient indispensable. (Vou. l'article Angunysme du professeur Bégin, t. m. p. 457.)

L'inflammation qui suit la saignée est qualquefois bornée aux leivres de la plaie et présente peu d'importance. Il faut cependant s'en occuper avec soin, de peur qu'elle ne s'étende. Le repos da bras, des cataplasmes et un régime convenable suffisent pour arrêter et guérir cet accident. Qualquefois des abcès plus ou moiss etendus l'accompagnent sans entraîner de suite fâcheuse, à moins qu'ils ne soient entreienus ou ne se prolongent par la lésion d'un fièt nerveux, ou parce que l'inflammation é écundrait avecasous de l'apondrores du muscle biceps. Ces accidens, qui peuvent occasioner des auttes dangereuses, réclament l'emploi d'un traitement anti-pholipsitique local et général, énergique, ain d'éviter l'extension de l'inflammation, le développement d'un érysipée phlegmoneux grave, et la formation d'abcts nombreux et profonds, qui souvent mettent ou le bras; ou la vie du malade dans un graud danger.

L'inflammation ne se borne pas toujours ainsi au tissu cellulaire, elle euvahit quelquefois la veine ouverte, ainsi que Hunter l'a observé l'un des premiers, et produit cette maladie si souvent funeste, appelée phébite par M. Breschet; maladie dont le traitement est si ratement efficace contre laquelle M. Sanson a employé plusieurs fois avec avantage l'émétique à haute doss, et que nous avorn une fois, sur d'eux ou trois cas, combattue heureusement par l'usage de l'acide antimonique, à la dose de deux à trois gros par jour. (Voyez l'article Prinzirize de M. Cruvelliher, txir y. p. 68a.)

Saignée du pied. On donne ce nom à la saignée que l'on pratique sur les veines saphènes extiren ou interne, à la hauteur des malléloles ou au-dessons. On ouvre le plus souventa saphène interne, qui est plus grosse que l'externe et que l'on trouve au-devant de la male de la lette de la commanda de la commanda de la male de la male de la male de la male de la commanda de la male de la commanda que la colonia de ses rameaux qui est le plus apparent sur le pied.

L'appareil se compose d'une bande pour faire la ligature, un bain de pieds chaud, une lancette un peu forte, une palette ou un vase analogue, pour s'en servir au besoin, une bande roulée longue de deux aunes et une compresse pour faire le pansement, enfin un

drap destiné à protéger le genou du chirurgien.

Le malade étant assis sur son lit, le chirurgien place une ligature échecume des jambes, quatre à cinq travera de doigt au-dessur des malféoles; il fait plonger ces parties dans le bain; les veinesse goufent; il choisit celle qui présente le plus de volume et le plus de facilité pour partiquer l'incision, et debarrasse l'autre jambe de la ligature. Le chirurgien place ensuitesur son genou, couvert d'un drapgais, ie, pieda sur lequel il va pratiquer l'opération; puis prenant par son talon la lancette ouverte et placée dans sa bouche comme pur la saignée du bras; il pique le vaisseau en suivant le même procédé, ayant soin toutefois de faire une incision grande et transversale.

Si le sang s'élance en jet, on le reçoit dans la palette on le vase ambigue que nous avons indiqué dans la composition de l'appareil, et que l'on place à fleur de l'eau, sans faire sortir entièrement le pied du bain. L'on peut de cette manière apprécier facilement les qualités du sang évacué. Si le sang s'écoule en bavant, comme on le dit, on replonge le pied dans l'eau pour obtenir une saignée plus abondante. On voit, en effet, bienôt le jets s'euiver et reprendre une plus grande énergie. On juge de la quantité de sang sortie par la couleur rouge plus ou moins foncée du bain de pied et la quantité de coagulum qui s'y dépose.

Malgré toutes ces précautions, il arrive souvent que le sang, après avoir coulé d'abord très bien, s'arrète tout-à-coup: on l'observe chez les personnes grasses, ou lorsque le vaisseau est trop petit, trop profondément placé, ou qu'un caillot de sang s'est formé e nir les lètres de la plaie; dans quelques cas aussi les tégumens sem blent s'infiltrer d'eau et se gonfler, de sorte que l'ouverture que l' n y a pratiquée se trouve trop cliegnée de celle de la veine ou rop resserée. Il faut déagner la plaie des caillots qui peuvent l'obstruer, prier le malade de mouvoir ses orteils, faire des frictions du gros octeil vers l'ouverture de la saphène interne, si c'est elle qui est incisée, exercer même une pression assez forte pour faciliter la sortie du sang et rétablir son passage, et, dans tous les cas, avoir soin qua la température du bain de pied soit toujours suffisamment élevée. Il arrive souvent, malgré toutes ces précautions, que lon n'oblient pas autant de sanc qu'on l'aurait désiré.

Les accidens qui suivent la saignée du pied sont beaucoup moins nombreux que pour la précédente, puisqu'ici il n'y a point d'artère

que l'on puisse blesser.

Satignée du con on de la scine jugulaire. Alexandre de Tralles, qui virait au sixime siècle, pantiè être l'înventur de cette opération, que l'aul d'Egine pratiqua après lui, et que d'autres médecins, parmi lesquéals if faut citer Barcholin et Tralles, de Breslau, ont plan particulièrement recommandée. La venie jugulaire estare, placée sur chacun des oôtés du con, est asses superficielle, quoique recouverte par le muscle peaucier, pour être incisée fincilement. On se sert pour cette opération des pièces d'appareils analogues à celles que l'on emploie pour la saignée du hers, il faut yjoindre une carte destinée à diriger le sang dans le vase qui doit le recevoir. Voici comment on la pratique.

Le malade est assis sur son lit ou dans un fauteuil; on lui couvre l'épaule et la poitrine avec une serviete chaude. On applique, auprès de la clavicule, sur le trajet de la veine que l'on veut ouvrir, une compresse carrée et épaisse; on pose ensuite le milieu d'une bande sur cette compresse, et l'on dirige ces chefs vers l'aisselle opposée, où on les noue fortement; de cette manière on comprime le seul vaisseu qu'il faut ouvrir. Valsalva et d'aves médécins conseillent de se sevir du doigt d'un aide au lieu de bande pour assurer la compression. Ces deux procédes sont préférables à la ligature circulaire que l'on plaçait au cou, et qui avait l'inconvénient de comprimer les deux jugulaires et d'occasioner une state prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande prolongée dans le système veineux placéau-dessus de la bande placéaux de la veine que la course de la veine que l'extreme de la veine que l'extreme de la veine de la vein

La ligature placée, et la veine gonflée, on applique le pouce de la main gauche sur le point de compression, et le doigt indicateur au-dessus, pour tendre légérement les tégumens, puis, avec une lancette un peu large, tenue de la main droite, on incise le vaisseau presque transversalement d'arrière navant et un peu de haut en bas, dans un esno poposé à le direction des fibres du musele peau cier. On recommande au malade de mâcher quelque chose, afin de faciliter l'écoulement du sang, et l'on se sert d'une carte pliée en forme degouttière pour diriger celui-ci dans un vase. Lorsqu'on a obtenu la quantité de sang nécessaire, ou lorsque la saignée cesse de couler. on ôte la ligature, on place une compresse sur l'incision, et on assujétit ce pansement à l'aide d'un bandage circulaire peu serré. Si l'écoulement du sang persistait, on couvrirait la plaie de taffetas d'Angleterre ou de diachylum gommé, que l'on maintiendrait avec un handage circulaire : s'il devenait nécessaire d'augmenter la compression, on placerait entre la bande circulaire et la peau un jet de bande tombant au-devant du sternum, et l'on exercerait ensuite une traction suffisante sur cette dernière afin d'empêcher la compression du larvax. Pour éviter l'hémorrhagie veineuse Tralles de Breslau conseillait de faire tourner le menton vers l'épaule droite, quand on incisait la veine jugulaire gauche, et de maintenir les parties dans cette position pendant l'écoulement du sang. Lorsque la saignée était terminée , il voulait que l'on ramenât le menton dans sa direction ordinaire. De cette manière, on détruisait le parallélisme de l'ouverture de la veine et des tégumens, et l'on empêchait le sang de s'écouler.

La saignée du cou est rarement suivie d'accidens, mais elle est souvent incommode pour le malade; il s'en faut qu'elle fournisse toujours la quantité de sang que l'on desiré.

ARTÉRIOTOMIE. Saignée dans laquelle on extrait le sang directement des troncs artériels plus ou moins volumineux.

Hartdriotomie, sous le rapport de son emploi thérapeutique, eté siguet à de fréquents vicisitudes; elle paraît avoir été en grand honneur chez les anciens; Antyllus la recommande dans les affections graves de la tête, et donne le conseil remarquable de couper complètement l'artère en travers, pour éviter l'hémornagie consécutive. Toutefois, on doit avouer qu'il règne dans la science de l'incertitude sur la question de savoir si c'était bien réellement l'ouverture des artères que conseillaient et que pratiquient les anciens médecines, car, avant Praxagoras, on confondait généralement ces vaisseaux avec les veines sous la même démomination. Aujourd'hai l'artériotomie est peut-être trop généralement à andonnée par le médecines.

Ge n'est guère que sur l'artère temporale que l'on conseille de pratiquer l'artériotomie, non que d'autres vaisseaux du même gaire ne puissent aussi bien que celui-ci être atteints par l'instrument tranchant, mais parce que, placé plus que les autres sur un plan osseux solide, il permet plus facilement une compression suffisante pour arrêter l'écoulement du sang après l'opération.

« Maisqu'on ne s'y trompe pas, écrivait M. Elandindam unarticle inédit sur l'artériotomie, et auquel nous avons en grande partie emprunté celui-ci, il est loin d'être aussi facile qu'on se l'imagine au premier abord, d'obtenir de l'artériotomie une grande quantité de sang; souvent ce fluide coule, en commençant, par un jet assez rapide, mais bientôt il ne sort plus qu'en bavant, et s'artéte tout-âtit au bout d'un temps assez court. Les causse de ces phénomènes sont faciles à indiquer: on les trouve: 1º dans la grande rétractilité des bouts de l'artère divisée; 3° dans le sang qui, à la faveur de la criteriction de l'artère, s'épanche dans la gaine de celle-ci, la comprime et l'oblitère; 5° enfin dans la plasticité extrême du sang artériel. »

Les instrumens nécessaires pour cette opération sont peu nombreux, un bistouri ou une lancette; le premier est plus convenable.

On doit également préparer, en outre : un vase pour recevoir le sang, un morceau de carton pour faire une gouttêre propre à y diriger ce fluide et l'empécher de couler sur la face et de souiller les cheveux, des compresses disposées en pyramide, une bande pour maintenir l'appareil nécessaire après l'opération, eafin, du vinsigre, des éponges, de l'eau tiède.

Le manuel de l'artérotomie est fort simple : le malade sera couché horizontalement, la tête appuyée sur un oreiller du côté opposé à celui sur lequel on devra opérer, et les cheveux seront rasés sur le trajet de l'artère temporale, au-devant du pavillon de l'oreille : alors le chirurgien décide le lieu sur lequel il veut agir, le tronc même de l'artère temporale est le vaisseau qu'il convient d'ouvrir : cependant , plusieurs fois , on a incisé avec succès , soit la branche frontale, soit la branche occipitale de cette artère. Dans tous les cas, on doit se rappeler : 1º que ces vaisseaux sont converts à-la-fois par la peau, par un tissu cellulo - graisseux et par une mince aponévrose qui se continue avec des couches analogues de la région sincipitale, couches dans lesquelles rampent les branches temporales des nerss facial et maxillaire inférieur ; 2º que le tronc de l'artère temporale se divise dans la tempe à environ quinze lignes au-dessus de l'arcade zygomatique ; et qu'il est placé à quatre lignes en avant du conduit auriculaire : 3º que sa branche frontale s'incline en avant à partir de son origine , tandis quesa branche occipitale suit une marche opposée.

Cependant le chirurgien, placé en delors du malade, a déterminé de la main gauche le point où il doit ouvrir le vaisseau; il tient le bistouri de la main droite, comme pour inciser de dehors en dedans, et plange abliquement la pointe à quatre lignes au-dessus de l'arcade zygomatique, et trois lignes en avant ou en arrière de l'artère, il attire l'instrument parallèlement à l'arcade zygomatique, et termine son incision en relevant l'instrument, à trois lignes en arrière ou en avant du vaisseau. Du premier coup, la peau, le tissu cellulo-graisseux sous-cutané . l'aponévrose superficielle quelques perfecutanés . l'artère temporale et sa veine satellite , ont été divisés, et l'opération est achevée : on laisse écouler une quantité suffisante de sang, en ne perdant pas de vue qu'à volume égal de ce fluide extrait, l'artériotomie est plus débilitante que la phlébotomie, Mais, nous le répétons, on obtient souvent difficilement par cette opération une évacuation abondante. Plusieurs fois nous l'avons pratiquée nous-même ou fait pratiquer, et plusieurs fois nous avons pu reconnaître la vérité de cette assertion dont M. Blandiu et plusieurs autres chirurgiens ont constaté l'exactitude.

Lorsque le sang a cessé de couler , soit que l'hémorrhagie ait été spontanément arrêtée, soit que ce résultat ait suivi la volonté de l'opérateur, on s'occupe du pansement : la plaie est rapprochée , une pyramide de compresses est appliquée par-dessus, de manière à ce que sa base soit extérieure : puis , à l'aide de la bande que l'on a fait rouler à deux globes, on pratique le bandage appelé næud d'emballeur : pour cela , le plein de la bande est placé sur la base de la pyramide de compresses ; on-mêne les deux chefs sur la tempe opposée, on les croise horizontalement, on les ramène sur les compresses : alors on les change de main, et en les croisant encore, mais de manière à ramener vers le sommet de la tête le chef inférieur, et à porter le supérieur sous le menton; après quoi, on les passe perpendiculairement sur la tempe saine, et on les ramène sur les compresses; là, on fait un croisé semblable au premier , et de manière à ramener les deux chefs de la bande autour de la tête; enfin, on continue de la sorte jusqu'à ce que la bande soit épuisée. Ce bandage est très solide, et peut servir à exercer sur l'artère divisée une pression forte, trop forte même quelquefois. Un simple bandage circulaire peut suffire dans le plus grand nombre des cas.

On pourrair, pour éviter la compression des différents vaisseaux du crâne, faire isolément la compression de l'arière fouverte à l'aide d'une sorte de demi-cercle en métal élastique qui fermerait l'ouverture du vaisseau, à l'aide d'une pelotte disposée à cet effet, et pemdrait son point, d'uppui par son autre extrémité, que l'on plecerait sur la région opposée à celle de l'ariéré ouverte.

Au bout de luit à dix jours, la plaie est cicatrisée; mais après cette opération, il peut survenir un anévryame faux consécutif. (Foy. le memoire publié sur ce sujet, par M. Desruelles, Ménos ères de la société médicale d'émutation, 10m.: 1x, pag. 271.
M. Blandin a vu chezu mnalade, se développe de vives douleurs, qui s'irradiaient vers le sommet de la tempe et suivaient le trajet du ment de la tempe au surveix peut de la petite incision, et en coupant bien entièrement le filet nerveux que nous venons d'indiquer.

SATONIES LOCALES. L'inectaion des scientes que l'on ouvre pour peraiquer la saignée locale, ne présente pas, lorsqu'on l'exécute, de régles assez constantes pour que nous les indiquions. On trouvera au mots ANAGETES, le mode d'application de ces vers, et au mots VENTOCESS et SOAMICATIONS, les procédés usités pour sessevir de ces différem movens.

SAIGNEE. Thérapeutique. On emploie le mot saignée pour désigner les émissions sanguines obtenues par les moyens artificiels.

CHAP. I. Ouclaves aénéralités. La saignée est un des movens les plus efficaces de la thérapeutique, et l'un de ceux que l'art possède depuis le plus de temps. Il importe peu d'en rechercher l'origine, et d'exposer les disputes dont il a quelquefois été l'objet dans l'antiquité et à des époques plus rapprochées de nous. Quoique toujours sorti vainqueur de ces controverses, ce moven ne laisse pas d'être de temps en temps le sujet des opinions les plus opposées. Ainsi, vers la fin du siècle dernier, de Malon déclara la saignée toujours pernicieuse et souvent mortelle dans un ouvrage fort peu connu , fort peu digne de l'être, et qui a pour titre: Le Conservateur du sang humain. Bosquillon, médecin fort éclairé, employa, au contraire, les émissions sanguines avec tant d'opiniareté , qu'ironiquement on ne disait plus que bosquillonner au lieu de saigner. Cependant ceux qui ont suivi sa pratique, à l'Hôtel-Dieu, assurent qu'il avait autant de succès que ses collègues, et que l'on était tout étonné de voir quelques malades atteints de prétendues fièvres putrides ou adynamiques, guérir sous l'influence de nombreuses saignées que les autres médecins proscrivaient dans

De nos jours nous avons vu l'application des sangsues remplacer presque exclusivement l'usage de la philibotomie. Cette substitution tenait sans doute à l'influence de la doctrine physiologique qui s'occupait exclusivement de la localisation des maladies, mais elle ent probablement aussi pour cause la commodité que l'on trouvait à ne passe sorrie de la lancette, et l'absurde vanité de ceux qui cropaient compromettre leur dignité en s'en servant. L'abus de sangueus rapais manqué de faire reconnattre l'insuffiance de la saiguée gloitrale qu'ils ne doivent point dédeingers de pratiquer-Rous chercherons à démontrer, dans le cours de cet article, que c'est en combinent avec sagesse ces deux moyens que l'on obtiendra de la signée les avantages incontestables qu'elle présente, et qu'il est difficile de ne pas reconnaître, ainsi que l'ont fait avant nous titpportet, c'éles, G'alien, Àrtée, Sydenhan, Baillou, et al' d'autres médecins dont on s'empressera toujours de suivre les préceptes.

Des différens modes d'émissions sanguines. On retire du sang des diverse s parties de l'appareil circulatoire, des artères, du système capillaire et des veines. Nous ne suivrons pas cet ordre physiologique dans l'étude de la saignée, nous pous occuperons d'abord des émissions sanguines fournies par les vaisseaux artériels et veineux et qui constituent la saignée générale, ainsi désignée parce qu'elle est plus propre à modifier toute l'économie ; nous passerons ensuite à l'examen des évacuations sanguines données par les vaisseaux capillaires et qu'on appelle saignée locale, parce qu'ordinairement elle ne fait guère ressentir ses effets au-delà du point où on la pratique. Cette distinction, adoptée par tous les praticiens, se trouve déjà établie dans le passage suivant de Celse, qui dit, en parlant du sang : « Mitti vero is debet , si totius corporis causa fit . ex brachio; si partis alicujus ex eå ipså parte, aut certè quam proxima » (De re medica, lib. II, chap. II, sect. 1). Nous étudierons la saignée des veines ou phiebotomie, avant celle des artères ou artériotomie, parce que nous y rattacherons, ainsi qu'on a sans inconvénient coutume de le faire, plusieurs considérations générales qui ont trait à l'étude de la saignée examinée dans son ensemble.

GRAFFIRE II. SAIONÉE OSNÍRALE. LA BHLÉSOFOME (244), 9465c, feet et 2003, incision, et 2003, je coupe), ou la signée des vaines, se pratique à plusieurs régions du corps, aux bras, vers les malléoles et aux jugulaires. C'est à la première que l'on a le plus ordinaireur recours; ce sera surtout elle que nous aurons en vue dans les diverses considérations qui vont nous occuper.

Les effets de la saignée sont locaux et généraux : les effets loeaux ont peu d'importance; cependant il résulte de l'application de la ligature une stase sanguine plus ou moins prolongée dont on doit tenir compte, puisqu'on l'emploie seule dana quelques cas avec efficació. Le pédiuve, dans la saignée du pied, ajoute ennore à l'effict de la ligature. La piquire des parties qu'il fiant inciser pour ouvrir la veine détermine vers ce point une légère douleur accompagnée d'une trop petite irritation pour qu'elle paisse avoir un résultat notable. Cependant les expériences de Haller sur la saignée out démontré que l'incision des veines les irrite toujours; la phlébite, qui se manifeste lorsqu'on rouvre trop souvent une veine incisée, ou lorsqu'on pratique plusieurs piqu'es sur une même veine des époques trop rapprochées, en donne quelquefois une preuve nouvelle. On sain même que trop-souvent on voit, après une seule piqu'e, faite conveuablement, une phlébite ou un phlegmon envahir promptement le bras oit la sainée de été variaties.

Les effets de la saignée se font d'autant mieux remarquer que le vaisseau ouvert est plus volumineux, et l'ouverture qu'on va faite plus large. Un jet de sang s'en échappe en arcade, et lorson'il a coulé pendant le temps convenable, on observe s'il y avait pléthore ou phlegmasie du tissu cellulaire ou d'un organe parenchymateux, que le pouls perd de son ampleur, de sa force, de sa dureté et de sa fréquence : l'encéphale n'est plus tourmenté de cette agitation pulsative qui déterminait une violente céphalalgie : quelquefois même cet organe n'étant plus suffisamment excité, il survient une syncope. Sous l'influence de l'évacuation sanguine, la circulation capillaire devient plus facile, l'absorption plus prompte, la respiration plus libre, la peau moins rouge et moins brûlante. quelquefois même elle se couvre d'une douce moiteur ; les sécrétions muqueuse et urinaire se rétablissent, et les fonctions reprennent leur rhythme normal. Dans le cas d'oppression des forces , lorsqu'il existe une péritonite , par exemple, le pouls, de concentré qu'il était, reprend son développement normal, et les autres modifications que nous venons de citer se montrent successivement.

Ces premiere effets de la saiguée sont véritablement dus à la dipitión des vaiseaux. Le saug que l'on retire est ordinairement dense, plastique, riche, comme on le dit, et plus ou moins coueneux. Nous avons cependant vu, mais rarement, le sang non couenneux à la première saignée, le devenir aux suivantes. Lorsque l'on rétière la saignée, le sang perd peu à-peu de sa consistance t finit par présenter une proportion de plus en plus considérable de sérosité. La saignée devient alors spoitaties, c'est-à-dire qu'elle dit predre au sang une proportion de plus en plus considérable de fibrine. En effet, le sang ne se répare plus que de parties sércuese qu'ilui arrivent par la voie du système lympathique, soit de la résorption moléculaire que le monvement nutritif ne cesse d'enlever aux organes, soit de l'absorption des infusions légères que l'on donne au malade pour étancher sa soif, et qui ne peuvent conserver au sang son ancienne plasticité. Si l'on insiste alors sur l'emploi de la saignée, outre l'accroissement de la sérosité du sang et l'augmentation graduelle de l'amaigrissement, on observe que tantôt le pouls devient de plus en plus rare, parce que la cause irritative diminue. et que tantôt il augmente de fréquence à cause de la vacuité des vaisseaux et de la nécessité de présenter plus souvent aux organes un liquide devenu insuffisant pour leur entretien. Ces saignées excessives, nécessitées seulement peut-être dans le traitement des anévrysmes par la méthode de Valsalva, jettent le système nerveux dans un trouble remarquable. Des syncopes deviennent fréquentes : le visage prend un teint pâle et anémique remarquable : le malade devient irritable, inquiet et morose, ses sens s'affaiblissent. lesystème musculaire et l'appareil digestif languissent, lessécrétions urinaire et cutanée diminuent, le tissu cellulaire, au contraire, s'infiltre de sérosité, la peau et les conjonctives palissent et deviennent blafardes , et ce n'est que difficilement que l'on parvient à remédier à un trouble aussi considérable qui retentit dans toute l'économie.

Bffets therapeutiques. Ge n'est que rarement et par suite d'accidens que l'occasion se présente de vérifier les effets funestes de la saignée portée jusqu'à l'abus que l'on peut faire d'un aussi utile moven : mais', en s'en tenant aux premiers résultats que nous avons exposés, il est facile de comprendre quels avantages la thérapeutique doit retirer des émissions sanguines sagement employées. En diminuant la quantité de ce liquide devenu trop irritant, la saignée soustrait immédiatement à l'économie une partie du stimulus morbide qui la disposait aux inflammations ou les entretenait. Les boissons tempérantes n'ont plus ensuite qu'à maintenir le sangdans des conditions convenables, pour qu'il ne redevienne plus une cause d'irritation. La surabondance du sang enlevée, et les circulations générale et capillaire devenues plus libres, la rougeur inflammatoire des tissus diminue, la fluxion se dissipe. La chaleur et la douleur, qui n'étaient que le résultat de la présence des deux autres symptômes inflammatoires , disparaissent avec eux. L'absorption fait rentrer dans le torrent de la circulation les liquides infiltrés ou arrêtés, qui allaient fournir les matériaux de la suppuration ou de quelque dégénérescence. La résorption ne se borne pas à l'infiltration interstitielle des tissus, elle s'exerce encore à la surface des organes, aussi voit-on disparaître ou se modifier les épanchemens et les fausses membranes des cavités séreuses, les infilitations cellulaires, etc. Lorsque la saignée a été portée audèla des bornes convenables, les solides sont privés de la tonicité nécessaire pour que la résolution ait lieu. Ce ne sont plus alors les effets thérapeutiques de la saignée que l'on observe, mais les accidens produits par les abus de la saignée.

On a dit qu'un e signée suive de syncope présentait des effets hérapeutiques plus rapides et plus marqués. Cette assertion n'est pas démée de fondement, puisque la syncope seule peut quelquefois avoir autant d'efficacité que la signée el le-même. Je l'ai constaté, en 1888, dans le cas auivant : une jeune dame était atteinte d'érysiple à la face et d'une fièvre assez intense. Je la déterminai à se laisser saigner au bras. Au moment d'inciser le veine, une systope eut lieu, la fièvre et l'érysiple disparurent quelques instans, puis reprirent leur première intensité. Je me dispossis de nouveaud faire la saignée, lorsque, soit par la vue de la lancette, ou par toute autre cause, la syncope se renouvela. L'érysiple et la fièvre cessèrent encore, mais pour ne plus reparaître. Le lendemain cette dame était en parfaite santé.

Saignée d'arisative et révulsive. Hippocrate et les médecins anciens qui ouvraient un beaucoup plus grand nombre de visseaux que nous n'avons coutume de le faire, distinguaient la ssignée en dérivatève et révulsive, selon qu'ils la pratiquaient près ou loin de l'organe malade. Ainst dans la glossite j'Amygdalite, l'ouverture d'une des veines vanines constituait une saignée dérivative, et celle de la saphène une saignée révulsive, Cette distinction for simple, en apparence, du moins, est pendant long-temps de l'importance dans la pratique médicale. A l'exemple d'Hippocrate, Galien voulait que, dans le traitement des maladies, l'on commençal par les saignées révulsives, et qu'ensuite on employat les saignées dérivatives. Cependant il était difficile de distinguer, dans qu'elques cas, où se terminait la dérivation et où commencait la révulsion.

Depuis l'époque de la découverte de la circulation, on a cherché à établir entre ces distinctions des bases plus positives, mias les explications hydrostatiques données par Bellini, Syiva, Hacquet, Quesanyet Hellvétius sur les effets dérivatifs et révulsifs de la saignée, n'ont fait qu'embrouiller la question. Ainsi Syiva adunt bien que la saignée du pied est révulsive pour le carveau et dérivative pour les parties inférieures; mais il ajoute qu'elle n'est dérivative pour ces parties que parce qu'elle y attère le sang artériel, et que c'est en agissant de cette manière à l'égard de l'utérus, qu'elle peut faire parafret le fux menstruct. Il résulterait de la qu'elle peut faire parafret le fux menstruct. Il résulterait de la théorie de Sylva que chaque saïgnée serait à-la-fois dérivative pour certaines parties et révulsive pour d'autres; éets ce que l'on pense généralement. Mais le point de sa doctrine qui n'est pas admis par tous les médecins et qui demande le plus d'attention j'c'est ce aïlux quang dans les artères correspondantes aux vienes ouvertes, aïlux qui activerait la circulation dans les organes correspondans less artères et outribuerait d'autant à augmenter la révulsidar des artères et contribuerait d'autant à augmenter la révulsidar.

Cet afflux, en effet, est-il bien démontré ? Sénac, dans un travail publié sous le nom de Marisson, en a nié l'existence, Cependant, d'après quelques-unes des expériences faites par Haller sur cesujet, et que l'on trouve dans le Mémoire de ce grand physiologiste sur le mouvement du sang ; il paraîtrait (page 108) que la saignée augmenterait, en effet, le mouvement du sang dans les artères correspondantes aux veines ouvertes. Ainsi la saignée de la saphène augmenterait la quantité de sang artériel qui se porte aux reins et à l'utérus : et la saignée du bras, en soustravant de proche en proche le sang de la veine cave supérieure rendrait plus active la circulation artérielle du cerveau. Ces opinions ne sont pas généralement admises par les praticiens; mais elles mériteraient d'être examinées (Voyez FLUXION, tom. VIII, page 284, et plus bas le paragraphe de la saignée de la veine saphène , pag. 451). On sait qu'un chirurgien des hôpitaux de Paris , M. Lisfranc , affirme que les malades auxquels il fait pratiquer des saignées de bras pour les affections utérines, éprouvent le plus souvent des étourdissemens et de la céphalalgie, et que ces accidens sont déterminés, selon lui, par l'afflux de sang vers l'encéphale. Ces résultats seraient pour la saignée du bras analogues à ceux que Sylva indiquait pour la saignée du pied. Les effets de la saignée sont donc complexes. Ils sont dérivatifs pour les parties d'où naissent les rameaux de la veine que l'on ouvre, révulsifs pour les organes placés au loin sous la dépendance de l'arbre veineux opposé à celui dont l'un des rameaux a été ouvert, et affluxifs ou déterminant l'afflux du sang artériel dans les organes nourris par les artères qui communiquent avec la veine incisée. Ce dernier effet peut contribuer à augmenter la révulsion, en empêchant les parties éloignées de recevoir autant de sang.

Entendus de cette manière, les effets de la saignée nous parrisses sent beaucoup plus clairs et non susceptibles de ces controverses si longuement et si inutilement agitées de la révulsion et de la dérivation; car il nous semble, en effet, que toute saignée, étant -la-fois révulsive et dérivative, comme nous Javons dit et comme Font pensé Ramazzini, Gattenhof, J.-P. Frank, Werlhof, MM. Polinière, Emission sanguisses y Ruchier, Indications de la saignée;

Pinel et M. Bricheteau . Revulsion (Dictionnaire des sciences médicales) : M. Blandin . Emissions sanguines (Ribliothèque médicale 1897, t. TV : etc.), il nous semble que l'on n'a plus qu'à tenir compte de l'effet afflurif de la saignée nour éviter d'ouvrir une des branches qui se rendent à la veine-cave inférieure dans un cas de métrite, d'hépatite ou de néphrite, de peur d'appeler le sang artériel dans ces organes. Il faudra préférer alors la saignée du bras. c'est-à-dire l'ouverture d'un des rameaux veineux qui se rendent à la veine-cave supérieure. Par des raisons inverses . l'onverture de la veine saphène conviendra mieux pour combattre les phlegmasies des organes encéphaliques. Quant aux phlegmasies thoraciques, les organes qui sont contenus dans cette cavité recoivent trop peu de sang des vaisseaux que nous pouvons atteindre pour que le choix de la saignée du bras ou du pied puisse offrir, dans leurs maladies, une bien grande importance. Aussi se sert-on ordinairement contre ces affections, de la saignée du bras, à cause de la facilité avec laquelle on la pratique.

Choix du côté où l'on doit pratiquer la saignée. Les opinions émises sur la dérivation et la révulsion ont exercé de l'influence sur le choix du côté du corps où l'on devait pratiquer la saignée. Faite du côté malade, on la croyait dérivative; on la jugeait révulsive, pratiquée du côté sain. Hippocrate, Celse, Galien, Brissot, Rivière . Sydenham . Triller préféraient la première : Aretée . Cœlius Aurélianus, les Arabes, Scaliger et d'autres donnaient l'avantage à la seconde. Baillou pratiquait la saignée du côté gauche. parce qu'elle affaiblit moins, « Phlebotomia lateris sinistri non « tàm imbecilliores nos reddere quam dextri ». Frédéric Hoffmann aimait mieux que l'on fit la moitié de la saignée sur un côté, et l'autre moitié sur le côté opposé , « ut non in uno , sed in diversis a locis sanguis revellatur ». Dès le quatorzième siècle , Nicolas le Florentin avait cependant proclamé qu'il est indifférent de pratiquer la saignée de l'uu ou de l'autre côté. Cette opinion est partagée par Péchlin, Hamberger, Lieutaud, Laennec et M. Polinière, M. Guersent, dans ses articles Saignées des dictionnaires qui ont précédé le nôtre, émet encore le même avis, en ajoutant qu'il est généralement adopté , surtout pour les affections thoraciques. Malgré ce qu'en ont pu direles anciens , ce qu'en ont écrit Baillou, et Bordeu dans ces derniers temps , nous pensons , d'après nos propres observations et en faisant attention à la disposition anatomique des veines des deux côtés du corps , qui se rendent , celles des parties supérieures dans la veine-cave supérieure, et celles des parties inférieures dans la veine-cave inférieure, nous pensons que cette distinction de côté ne présente aucun fondement dans l'emploi de la saignée générale. Nous croyons qu'élle ne peut avoir d'application que dans les affections cérébrales, où l'on vondrait faire ouvrir la veine jugulaire ou l'artère temporale du côté affecté, comme on le fait dans les cas d'ophthalmie, d'angine, de douleur pleurètique, qui réclament l'emploi de la saignée locale, que l'on putique alors, soit par l'incision des veinules correspondantes, soit par l'archication des sanques ou des ventouses sourifiées soit par l'archication des sanques ou des ventouses sourifiées.

Ranidité de l'écoulement du sana, Mais, si l'on doit attacher nen d'importance au choix du côté où l'on devra pratiquer la saignée , il n'en est pas de même de la rapidité avec laquelle on peut soustraire le sang. On sait, en effet, que les résultats de la saignée sont différens dans les inflammations intenses, selon qu'une évaquation sanguine se fait lentement par une petite veine ou par une petite ouverture , ou bien selon qu'elle a lieu rapidement par une large ouverture. Dans le premier cas, la maladie est à peine modifiée : elle est quelquefois jugulée dans le second. Hippocrate avait fait cette remarque : aussi voulait-il que , dans quelqués circonstances, on ouvrit une veine aux deux bras en même temps. Huxham suivait également ce précepte. Il a été employé utilement par MM. Ré. camier et Husson. Nous en avons observé des succès incontestables. Nous avons encore vu M. Récamier faire ouvrir en même temps et du même côté une veine du bras et du pied : nous avons vu le même professeur faire couler le sang d'une veine de l'un des bras , pendant que l'on faisaiten mème temps une saignée de la saphène du côté opposé. Ce dernier mode constitue les saignées croisées, et rappelle la méthode de Frédéric Hoffmann, Présente-il de l'avantage sur une saignée faite avec une large ouverture ou sur une double saignée des bras ? nous ne l'avons pas remarqué : mais il serait nécessaire de réunir un certain nombre de ces faits pour résondre la question.

Les considérations que nous venons d'exposer, ayant rapport à la saignée du bras aussi bien qu'à la phiébotomie en général, il nous reste plus qu'à examiner ce que l'ouverture des autres venes offre de particulier.

Seigne da la coine jugulaire. Uouverture de la veine jugulaire externe paraît avoir été surtout recommandée par Alexandre de Tralles, qui vivait dans le sixième siècle, puis par l'aul d'Égine. Beaucoup de praticiens, Heurnius, Hollerus, Prosper Alpin, Jont conseilée à cause des nombreuses communications de la veine avec. les vaisseaux de la tête. Bonet et l'abrice de Hilden selonent del 'avoir employée dans la phrénésie. Eartholin' exprime ainsi sur ce sujet: a Centies jugulares aperiendas curavi, non tantim innoxié, sed etiam feliciter; nec operosé, nec pericular magis quim cetere weno secontur, cent. 1, epist. 18. "Telloles médecin de Breslau, s'est occupé de démontrer l'utilité de cette saignée dans un ouvrage qui a pour titre: De jugulari venà frequentius secondà. Breslau, 1735.

Il la recommande surtout dans les maladies de l'encéphale, et desire qu'on en favorise les bons effets, en tenant la tête élevée, ainsi que le voulait Sydenham, in febribus cerebrum netentibus, Valsalva conseillait avec raison d'onvrir la jugulaire du côté opposé à la paralysie. Moreau et Ferrant ont employé avec succès la saignée de la jugulaire pour prévenir, à l'Hôtel-Dieu , les accidens des plaies de tête. Alphonse Leroy, dans son Manuel de la saignée, rapporte que Louis et Desault la prescrivaient avec avantage dans le même cas. Quoique l'on ait ainsi vanté de temps en temps l'ouverture de la veine jugulaire, cenendant cette saignée, déjà rejetée par Lieutaud et plusieurs autres praticiens, est généralement abandonnée. Saus doute, elle n'offre point, comme la saignée du bras. le danger d'ouvrir une artère, etc., mais elle présente d'autres inconvéniens. Ainsi, pour ouvrir la veine, il faut la comprimer au-dessous du point qui sera incisé; après la saignée faite, il faut établir une certaine compression sur l'incision , pour empêcher le sang de couler, et ces diverses compressions nuisent à la circulation cérébrale. En se servant du doigt, comme le voulait Valsalva pour comprimer la seule veine que l'on doit inciser, on évite bien une partie de ces inconvéniens; mais on ne les évite pas tous.

Morgagni dit avec raison (Epist. II., art. 10) que la stase sera moindre si l'on a pratiqué d'autres saignées antérieurement. Mais alors où est le grand avantage de l'ouverture de la veine jugulaire . si onne doit la faire qu'après a voir pratiqué d'autres saignées? Quant à l'hémorrhagie veineuse, on l'évitera, ainsi que nous l'avons dit dans l'article précédent, en suivant le précepte de Tralles, qui conseille de faire diriger, pendant l'incision, le menton vers l'épaule opposée au côté du col dont on ouvre la veine, puis quand l'opération est faite et le sang écoulé, de redonner à la tête sa direction ordinaire, pour détruire le parallélisme des ouvertures de la peau et de la veine. Enfin cette saignée est difficile à pratiquer, et ce reproche n'est pas illusoire pour nous et pour tous ceux qui ontfréquemment essayé d'ouvrir la veine jugulaire externe. En effet, tantôt le vaisseau est petit et la peau qui le recouvre molle, tantôt le malade prend ou conserve difficilement la position convenable pour l'opération, tantôt enfin la saignée coule avec peine ou s'arrele avant que l'on ait obtenu la quantité de sang nécessaire. Ces différentes riscons nous ont souvent empéché d'avoir recours à la siguée de la jugulaire. Cependant si l'occasion convenable se présentait de la pratiquer pour une érapisple du cuir chevelu ou pour me méningle, on ferait peut-être mieux de préférer l'incision de la veine jugulaire gauche, parce qu'étant plus éloignée de l'oreil-tet d'orite, l'asspiration ou l'Introduction brusque de l'air dans lesystème circulatoire serait moinsà craindre. Dans un cas de parajei, if faudrait, ainsi que le propose Valasita, préférer le cott opposé à la paralysie, dans l'espoir de dégorger plus directement le siège de l'épunchement sanguin.

L'anastomose fort étroite et non constante qui existe entre cette vaiee et la jugulaire interne diminue beaucony l'utilité de son ouverture dans les affections cérébrales. Ses communications directes avec les veines de la face et des parties extérieures de la tête, donneaient de l'importance à son ouverture dans les cas d'érysipèle de la face ou d'ophthalmie, si on pouvait l'exécuter avec facilité. Mais on ferait peut-être tout aussi bien, comme le conseille le professeur Craveilhier (Anatomie , III , p. 291), d'ouvrir ces petites veines elles-mêmes.

Saignée de la veine sanhène. Il n'est pas de moven thérapeutique qui ait été, autant que cette saignée, l'objet de sentimens opposés. Employée de préférence par les Arabes contre les maladies thoraciques. Brissot la fit abandonner, et, par suite, elle tomba en discrédit pour toutes les autres affections. Sylva, et dans os derniers temps Alphonse Leroy, essavèrent de lui rendre quelque importance. On voit, dans les traités modernes, M. Fréteau la recommander dans les affections céphaliques, et M. Polinière lui préférer la saignée du bras. Ces différentes opinions nous paraissent dépendre de ce que l'on a confondu les résultats de la saignée du pied bien ou mal faite. Il n'est pas toujours aisé de faire couler le sang de la veine saphène avec abondance. On sait, en effet, que tantôt la veine saphène interne est très petite, et que tantôt la peau ou le tissu cellulaire qui la recouvrent ont trop d'épaisseur ou de densité, en sorte que, dans beaucoup de cas, lors même que l'ouverture est grande et bien faite, le sang s'arrête presque aussitôt qu'on a incisé la veine. Il est certain que, dans ces circonstances, la saignée ne peut avoir une grande influence. Mais quand la veine est largement ouverte et que le sang s'en échappe avec assez de facilité et d'abondance pour être recueilli dans un vase placé à fleur d'eau du pédiluve , comme nous l'ayons recommandé en décrivant l'opération, on s'apercoit alors que le visagepalit plus promptement et que la syncope est plus fréquente que dans la saignée du bras. Il est certain que, dans ce cas, la veine cave inférieure rapportant moins de sang à l'oreillette droite, la veine cave supérieure doit se désemplir plus aisément, et par suite les veines jugulaires internes et externes. Si l'on ajoute à ces raisons, que l'on ne peut se refuser d'admettre, celles que Bellini et Sylva donnaient et que nous avons exposées plus haut en parlant de la révulsion, on ne doutera plus de l'efficacité de la saignée du pied. Nous ne pensons pas que les opinions des deux médecins que nous venons de citer soient de simples hypothèses, parce que, outre que les expériences de Haller les confirment, la simple observation les démontre. En effet, que l'on applique une ligature au bras ou à la jambe, on intercompra la circulation veinense, et l'on verra les veines, placées an-dessous de la ligature, se gonfler; mais que l'on plonge en outre ces parties dans un bain chaud, les veines se dilateront bien davantage et bien plus promptement. Or, cette augmentation et cette continuité de L'afflux du sang dans les veines ne pourront avoir lieu que par l'accélération du saneldans les artères correspondantes. Ainsi, que dans la saignée du pied, ce soit par le fait seul de l'ouverture de la veine, ou par l'usage du bain de pied , il nous paraît démontré que l'on doit admettre l'augmentation d'afflux du sang artériel dans les organes sous-diaphragmatiques, surtout lorsque le sang s'échappe de la veine avec facilité. Cet appel du sang artériel dans les organes abdominaux doit diminuer d'autant, pendant qu'il a lieu, la quantité de celui qui se serait porté vers l'encéphale. Cet effet doit donc être ajouté à celui de la déplétion, le plus remarquable que présenterait dans ce cas la saignée du bras.

L'afflux du sang artériel dans less organes abdominaux que nous croyons devoir admettre lorsque la saignée du pied coule abontament, produit-elle sur l'attras, par exemple, une congettion suffiante pour annener l'éruption menstruelle ou déterminer l'avortement? Les opinions sur ce aujet sont nencre bien parafagés. La question peut-être n'a pas été suffianment étudiée, bien qu'elle méritid de l'être. Sylva et quelques auteurs sont pour l'affirmative; Zacutus Lusiianus, Levret , Astruc , Van Swiéten et beuecoup d'autres pensent le contraire. Nous avons très souvent fait pratiquer la saignée du pied à l'époque des règles, sans que le flux mentrels es oùt établi; et il nous extraviré plus d'une fois de voir les règles parafure à la suite de la saignée du bras. Nous ne pensons donc pas que la saignée du pied ait dans ce cas une grande influence, et on le comprendra facilement, si l'on fait attention que la saignée du pued d'urent trop peu de temps pour définence, et on le comprendra facilement, si l'on fait attention que la saignée du pued de temps pour définence que de temps pour définence que de temps pour définence que de temps pour de la signée de une le pédillure d'urent trop peu de temps pour dé-

terminer une congestion menstruelle efficace vers l'utérus. Sans cela le foie, les reins ou les intestins pourraient devenir le siège de congestions morbides, et la saignée du pied mériterait alors les reproches que quelques auteurs lui ont adressés.

D'après la réaultata donnés par les observations de méningite, de MM. Parent-Duchâtelet, Martinet et autres praticiens, d'après les raisons que nous avons va dans les affections cérébrales, et d'après les raisons que nous avons exposées précédemment, nous croyons qu'à évacuation égale, la saignée de pied doit être préférée dans les maladies encéphaliques congestives et inflammatoires, surtout nousque l'on prend la peine de recueillir une certaine quantité de sang, pendant la saignée, afin de pouvoir juger ce liquide. Quand, au contraire, la saignée du pied est difficile ou quand l'indication est trop pressante et ne laisse pas le temps d'attendre les préparatifs nécessaires pour cette opération, nous pensons qu'on doit pas hésiter à lui préférer la saignée du bras, en faisant prence en même temps un pédituye toutes les fois que cela est possible; telle est, du moins, notre manière d'agir dans les affections cérébrales. Jans beaucou de cas d'aménorrhée, etc.

Ouscriure de quelques autres veines. Bien que la saignée des veines nombreuses que les anciens incission to sit généralement abandonnée pour l'application des sangaues, quelques praticiens out néamotins conseillé ou (employé quelques autres énissions sanguines veineuses. M. Déjean, professeur de médecine à Caen, a proposé la saignée du sinus longitudinal supérieur avec la lancetté, « après avoir trépané le crêne à l'un des endroits correspondans de ce sinus », thèse de M. Vitry, 1835, n° 100, page 94. Ce moyem ne paraît pas soir été mis à exécution. Astleç Cowper a ôtienu des avantages incontestables de l'ouyerture des veines du seyotum dans l'orchite (Extrat par M. Bérard, Journ. Aécd., 1850, 1.5, p. 557). Nous reviendrons sur l'emploi de ces moyens à l'occation de la saignée locale. Examinous maintenant les avantages et les inconvéniens de l'artériotomie, et terminons ainsi ce querous avions à dire sur la saiennée générale.

Artériotomie. On ne sait guère à quelle époque faire remonler l'usage des émissions de sang artériel. Celse les mentionnes d'affaiten les metait en usage et se plaignait de ce qu'elles étaient trop négligées par les médecins de son temps. Les Egyptiens, au rapport de Prosper Alpin, les prescrivaient souvent. Dans les maladies de la tête, ils ouvraient les artères frontales, temporales ou auriculaires postérieures. Dans les maladies du foie ou des autres organes abdominaux, ils incissient la fin de l'artère radiale entres organes abdominaux (als incissient la fin de l'artère radiale en-

tre le pouce et le doigt indicateur. Enfin on a également ouvert les artères sous-orbitaires, coronaires, labiales et tyroïdiennes inférieures. Ces différentes saignées sont maintenant abandonnées, soit à cause des difficultés qu'elles présentent , soit parce qu'il n'est pas toujours facile de les arrêter. On se borne à la saignée de l'artère temporale et encore on l'emploie rarement, Baillou, Rivière, Etmuller et Wepfer la recommandent dans la phrénésie et quelques autres affections cérébrales. M. Double a publié, dans le dix-britième volume du journal de M. Sédillot une note historique des médecins ani l'ant pratiquée, MM, Gigaud (Journal de Sédillot) . Desruelles (Journal général de médecine); Mailly (Journal hebdomadaire, 1852 , t. VI , p. 579) , et plusieurs autres médecins l'ont quelquefois employée. Nous l'ayons prescrite à plusieurs reprises, mais deux fois seulement, nous avons obtenu un jet de sang suffisant nour apprécier cemode d'émission sanguine. Il nous a semblé que dans ces deux cas , les symptômes aigus de méningite que nous cherchions à combattre avaient été dissipés plus promptement que par la saignée du bras. Il faudrait un plus grand nombre de faits pour juger cette saignée; mais les difficultés nombreuses que l'on éprouve pour la pratiquer, empéchent de s'en servir fréquemment et d'en retirer les avantages qu'elle a quelquefois présentés.

On capporte à trois causes les avantages de l'artériotomie : 1º la rapidité de l'écoulement du sang, 2º les qualités du sang perdu, 5º la diminution de la quantité de sang recue par le cerveau. La première de ces causes n'a rien de positif, car, en un temps donné, on perd bien autant de sang par une veine du bras que par l'artère temporale. La seconde est fondée, car le - sanz retiré de l'artère est plus plastique et plus rutilant que le sang veineux; on sait, en outre, qu'il est plus excitant, et que , sur les champs de bataille ou pendant les opérations chirurgicales, les hémorrhagies artérielles sont bien plus débilitantes que les bémorrbagies veineuses. Enfin on peut croire, quant à la troisième cause, qu'en effet, sortant avec abondance d'un rameau de l'artère carotide externe, le sang peut se porter en moindre quantité dans l'artère carotide interne dont il semble. pour ainsi dire, détourné, et que l'excitation des organes encéphaliques doit en éprouver une sensible diminution. C'est . du moins, ce qu'il est permis de conclure, d'après le petit nombre de faits qui sont arrivés à notre connaissance, et dans lesquels l'ouverture de l'artère a pu donner promptement une quantité convenable de sang.

D'après ce que nous avons dit des différens moyens de soustraire

lesang veineux ou le sang artériel par la saignée générale, on a pu voir qu'ils ont tous une certaine importance, mais que les difficultés qu'ils présentet dans l'exécution rend souvent incertains leurs résultats, et oblige presque constamment de recouvir à la saignée du bras. Examinous maintenant les effets de la saignée locale

CHAP. III. SATOMÉE LOCALE. La pratique des anciens, qui consistait à ouvrir les veines placées auprès de l'organe malade, est maintenant abaudonnée: on l'a remplacée par l'usage des sangsues, des ventouses et des scarifications.

Sangsues. Nous n'avons à nous occuper maintenant que des effets qui résultent de l'application des sangsues. On trouvera au mot sanssue ce qui concerne ces annélides sous les rapports de l'histoire naturelle et de leur emploi médical.

Les morsures de sangsues causent sur la partie qu'elles occupent denx effets distincts : 1º une douleur vive qui occasionne un afflux du sang; 2º un écoulement sanguin. La quantité de cet écoulement varie selon les sujets sur lesquels les sangsues ont été appliquées. et selon le nombre, le volume et la vivacité des sangsues employées, Sur les jeunes sujets . les sangsues font quelquefois couler le sang avec assez d'abondance, pour occasioner des hémorrhagies rapidement inquiétantes ou mortelles. Chez les sujets avancés en âge , le tissu reticulaire de la peau. les petits vaisseaux cutanés et souscutanés donnent rarement lieu à un écoulement sanguin trop considérable. Bien plus souvent cet écoulement n'atteint pas la quantité que l'on aurait desirée, quoique l'on prenne la précaution de lotionner la partie avec de l'eau chaude, de l'exposer à la vapeur, de la plonger dans un bain ou de la couvrir de cataplasmes chauds et bien humides. La quantité du sang varie encore d'après la disposition du tissu cutané et du système capillaire sanguin. sur lesquels les sangsues ont été appliquées; au col, à l'épigastre. aux points de continuité de la peau avec les membranes muqueuses et aux orifices de ces membranes, les applications de sange sues sont suivies d'écoulement de sang assez abondant. Cet écoulement est beaucoup moindre sur des parties de la peau douées d'une plus grande épaisseur. Il est donc difficile , à priori , de bien apprécier la quantité de sang que devra fournir la saignée capillaire, et cependant ses résultats varient selon qu'elle est plus ou moins abondante. En effet, si, les sangsues tombées, il ne s'écoule pas de sang, ce fluide, appelé vers la partie, v déterminera une fluxion, qui augmentera les accidens; sil'écoulemen du sang se fait avec facilité, le système capillaire correspondant se désemplira, la partie pâlira pendant un certain temps, ma la déplétion ne s'étendra pas beaucoup au-delà du lieu de l'application : ce sont là les effets de la asignée tocate. Si, au contraire, l'écoulement est trop considérable, à ces derniers résultats se joindront ceux qui dépendent de la déplétion des gros vaisseaux, et qui ont été exposés, lorsqu'il a été question plus haut de la saignée générale.

Les saignées locales faites à l'aide des sangsues peuvent s'étendre assez loin, grâce à la communication de certaines veines superficielles avec des organes profondément placés. On retire de trop grands avantages de ces émissions sanguines pour ne pas nous y arrêter un instant. Ainsi on peut espérer dégorger le sinus longitudinal supérieur de la dure-mère en appliquant des sangsnes sur la région des trous pariétaux, puisque les veines de Santoriniétablissent une communication entre le système veineux de ces parties : une application de sangsues le long de la suture sagittale aurait un résultat semblable. A la région occipitale, une communication bien plus considérable a lieu avec le sinus latéral, au moven d'un gros rameau qui se rend dans la voine occipitale, ces anastomoses donnent le moyen d'agir sur la circulation des régions postérieure et inférieure du cerveau. En appliquant des sangsues à l'anus la communication qui existe entre les veines hémorrhordales inférieures , branche de l'hypogastrique , et la veine mésentérique inférieure, branches d'origine de la veine-porte, permet d'atteindre la circulation des organes de la digestion. Ges communications vasculaires rendent raison de l'avantage que l'on peut retirer de l'application locale des sangsues dans plusieurs affections cérébrales et dans un grand nombre de maladies abdominales.

Selon quelques personnes, les émissions sanguines, même modérées, obtenues à l'aide des sangsues, occasionnent un affaiblissement proportionnel plus grand que la phibbotomie. Il est assez difficile de bien juger ectte assertion, elle nous semble cependant avoir quedque justesse; car d'abord les faits ne démontrent quelquefois l'exactitude, ensuite le sang qui s'échappe des piqures de sangues n'a point encore, comme celui qui s'écoule des veimes été épuisé par les divers actes de la nutrition. En effet, sa composition, d'après l'analyse de M. Pallas, de Pampelune, se rapproche heaucoup de celle du sang artériel.

Nous parlerons ailleurs des effets de l'irritation que la morsure des sangsues détérmine au moment de la piqure et après que le sang a cessé de couler.

Scarifications et incisions de veinules. Ce moyen est trop peu usité pour que nous nous occupions de ses effets. Nous pensons que

l'ou derrait moins le négliger. Quelques faits prouvent que dans le chémosis, il est vanta geux de scarifier les veinules de la conjonctive; et que l'on peut, à l'exemple du professeur Gravellheir, scarifier la membrane pituitaire, pour obtenir une épistaxis artificielle. Il serait peut-tire utile, dans l'ophthalme, d'âncisse la veine angulaire pour désemplir les vaisseaux de la paupière inférieure. On retirerait probablement de bons résultats de l'ouverture de l'extrémité inférieure de la veine frontale ou préparate, ou de l'arceden neaste elle-même, près la recine du nec, dans l'inflammation des parties profondes de l'œil, leur communication directe avec la veine ophthalmique le fenait du moins espérer. L'ouverture de ces vaisseaux serait peut-tire utile dans les affections de la base du cerveau, puisqu'ils communiquent directement avec le sinus caverneux.

Ces petites saiguées locales sont abandonnées, parce qu'i est difificile d'y avoir recours, soit parce que ces veinules sont souvent accompagnées d'artérioles; soit parce qu'il n'est pas facile d'établir la compression nécessaire pour le gonilement du vaisseau, tantôt parce qu'on manque de point d'appui et tantôt à cause des nombreuses anastomoses qui existent. On préfère à l'ouverture de ces veinules l'usage des anguesse ou des ventouses scarifiées. Gependant nous avons vu plus haut qu'Astley Cowper recommande l'incission des veines du scrottum dans l'orchite.

Ventouses, Les ventouses, fort usitées chez les Egyptiens, qui ne possédaient point de sangsues, ont également été d'uu usage fréquent chez les Grecs et les Romains. Les Allemands et les Anglais en retirent de grands avantages, mais elles ne sont employées chez nous que par un petit nombre de personnes. Les résultats favorables qu'on en obtient devraient cependant en étendre l'usage. Les ventouses scarifiées produisent des émissions sanguines à la manière des sangsues ; l'écoulement sanguin est moins abondant, il est vrai, mais la fluxion sanguine et l'irritation vers les parties où on les applique, sont bien plus considérables. On concoit toute la puissance que doit avoir un moveu thérapeutique qui réunit à-la-fois les avantages des émissions sanguines et d'une révulsion énergique. Aussi dans les inflammations intenses et profondes, déjà affaiblies par les saignées générales, obtient-on de l'application des ventouses mouchetées ou scarifiées les effets les plus satisfaisans. On trouvera au mot ventouses tout ce qui a rapport à l'emploi de ce moyen et aux différentes modifications qu'on lui a fait subir.

CHAP. IV. PARALLÈLE DES EFFETS THÉRAPEUTIQUES DE LA SAIONÉE GÉNÉBALE ET DE LA SAIONÉE LOCALE. La saignée générale produit un e évacuation rapide et une déplétion de tous les organes, qui occasionne une dépression prompte des forces: la saignée locale ne donne lieu qu'à un écoulement de sang lent, ses effets ne s'étendent guère au-delà de la région du système attaqué, ils dépriment les propriétés vitales de ce seul point sans affaiblir celles du reste de l'économie. Dans les maladies inflammatoires graves et étendues, on obtient de grands avantages, surtout au début, de la saignée générale : quand il existe une fluxion locale opiniâtre, soit par l'intensité ou l'ancienneté de l'irritation . la saignée locale seule peut l'attaquer avec avantage. La saignée générale doit précéder la saignée locale chez les sujets pléthoriques ou atteints de phlegmasies intenses, sans cela les effets de celle-ci sont sans cesse détruits par l'arrivée du sang que la circulation générale verse avec abondance dans le système capillaire; dans quelques cas de concentration des forces vitales, avec petitesse du pouls, la saignée locale précède avec avantage la saignée générale et permet ensuite d'avoir recours à celle-ci. On attaquerait avec peu de succès par la saignée générale, les phlegmasies locales exemptes de réaction; ces phlegmasies sont bien plus sûrement et bien plus avantageusement combattues par la saignée locale, qui, dans ce cas, évite de faire perdre inutilement une grande quantité de sang au reste de l'économie. La première de ces évacuations n'a pas d'influence favorable sur les phlegmasies chroniques ; la seconde en occasionne souvent la résolution , lorsqu'elle est convenablement employée. L'une ne produit d'autre effet que celui d'une déplétion sanguine avec révulsion contestable : l'autre détermine une déplétion accompagnée d'une révulsion prolongée, sur l'existence de laquelle l'irritation et l'afflux sanguin que les pigures des sangsues ou les scarifications occasionnent ne peuvent laisser de doute. L'afflux du sang que l'on appelle à l'aide d'un petit nombre de sangsues ou de quelques ventouses mouchetées, placées vers un point où cet afflux est nécessaire, serait inutilement recherché par l'ouverture des grands vaisseaux. On remplace bien, à l'aide d'une petite saignée, une application de sangsues, quant à la perte de sang, mais c'est le seul effet qu'on en puisse obtenir. Une application nombreuse de sangsues peut remplacer une saignée générale, mais elle tourmente et fatigue le malade bien autrement que l'ouverture prompte et facile de l'un des vaisseaux de la circulation générale. En faisant cette substitution, on n'a pas l'avantage de connaître exactement la quantité de sang soustraite, sa nature, etc. Il est donc nécessaire que chacun de ces moyens soit employé d'après les indications qu'il remplit, et qu'on ne substitue pas la saignée

locale à la saignée générale, comme on l'a fait trop souvent depuis quelques années. Nous bornerons à ces traits principaux le parallèle de la saignée générale et de la saignée locale. Les différences que nous aurions pu ajouter trouveront une place plus convenable dans le cours de cet article.

CHAPITRE V. Considérations cénérales sur l'usace de la saicnée. Ces considérations sont fondées soit sur des raisons physiologiques, soit sur des indications de pathologie générale.

§ I. Considerations physiologiques. Ago. On se sert de la section du cordon ombilical pour faire une émission sanguine aux
enfans qui viennent de naire et qui sont atienis de stase ou de
congestion sanguine au cerveau, etc. M. Guersent a fait pratiquer
la ssignée à des enfans ágéa de quelques jours seulement; mais à
cette époque, et jusqu'à un ou deux ans, les applications de sangses suffient le plus souvent. Il est rare que l'on ait besoin de recourir à d'autre moyen pendant les années suivantes; cependant
la saignée du bras devient de plus en plus applicable. Badilius, de
Vérone, la recommande de bonne heure dans une thèse initiulée:
Dé seand à senà in pueris; il s'étais de l'autorité de Calien. Batde on ne voulait pas que le jeune âge empéchát de assigner pendant
les phiegmasies abdominales : delet sanguis mitti, nee dehortari
delet autotut.

Les vieillards supportent mieux qu'on ne le croit généralement les émissions sanguines locales ou générales. Le gêne qui se révèlè dans le système circulatoire par l'intermittence et l'irrégularité du pouls, loin de contre-indiquer la saignée, la réclame souvent aiusi que la disposition apoplectique que l'on observé à cet âge. Venne setté semisus senibus suillissima, imb ad longueum vitam confert, dit préder le folimann dans on livre initules : De vene sectionis abusts Opera omnia. Nous avons vu des vieillards, atteints de plemo-pneumonie, saurée par des singées assez fortes et répétées dett ou trois fois. Néanmoins il faut, à cette époque de la vie, employer la saignée avec plus de parcimonie que pendant l'âge adulte, et souvent préférer l'application des singues à l'anus à l'emploi de laphilebotomie. La fréquence des bémorrhoïdes chez les vieillards semble plus particulièrement indiquer ce moyen.

Seze. Arrivées à l'époque de la puberté les femmes présentent une indication spéciale pour la saignée, c'est de hêter l'apparition du mus mentreule par des applications de sangeuse à la vulve à la partie supérieure des cuisses ou à l'auss. Ce flux une fois étanti, on le rappellera, s'il vient à éprouver que que dérangement, en employant ces mêmes moyens, ou la saignée du pied, ou la saignée

du bras , les pieds étant dans l'eau , aux époques h il devra paraître. S'il survient une phlegmasie grave pendans l'époque menstruelle, devra-t-on s'abstenir d'émission sanguire dans la crainte de déranger les règles? L'expérience a résolu fréquemment cette question et on ne doit pas halancer alors à pratiquer les émissions sanguines nécessaires. Le flux menstruel , bien loin d'être arrêté , deviendra, au contraire, plus facile, puisque l'on diminuera l'intensité d'une phlegmasie qui pouvait à tout moment l'enraver dans sa marche. Préférera-t-on d'ailleurs la saignée du pied à la saignée du bras? Il faudra employer celle qui semblera le plus favorable à la sortie abondante du sang, sauf ensuite à placer quelques sangsues aux cuisses, en petit nombre, pour rappeler ou entretenir l'afflux menstruel. Nous avons, dans ces circonstances, vu si souvent les règles paraître ou se rétablir sous l'influence de la saignée du bras, que nous n'hésitons pas à l'employer, lorsqu'à l'inspection des veines saphènes, la saignée du pied ne semble pas devoir donner lieu à un écoulement de sang suffisant.

L'état de grossesse ne contre-indique pas l'emploi de la saignée dans le cas de phlegmasie grave , surtout si la grossesse est déià parvenue au quatrième ou cinquième mois. S'il est nécessaire de la pratiquer avant cette époque, il faut avoir l'attention de faire tenir la malade couchée, d'éviter les mouvemens brusques , etc. Les émissions sanguines demandent , dans ce cas , de grandes précautions, et les médecins n'ont même pas toujours été d'accord sur leur utilité. Ils en craignent généralement moins les effets lorsque la gestation est plus avancée. Hippocrate les apprébende dans l'aphorisme suivant : Mulier utero gerens vena secta abortit, idaue potissimum si fætus grandior fuerit, aph. xxx. sect, v. C'est aux conséquences de cette doctrine, maintenant abandonnée, qu'il faut rapporter le fâcheux pronostic que le père de la médecine portait ailleurs sur l'issue des maladies aignés chez les femmes grosses : Mulierem utero gerentem morbo quodam acuto corripi, lethale. Ce pronostic se trouve heureusement démenti en suivant le précepte donné depuis par Celse et beaucoup d'autres médecins de s'en rapporter à l'état des forces, que sint vires, pour juger s'il faut avoir, dans cette circonstance, recours à la saignée. Au reste, en se servant de l'auscultation, ainsi que l'a fait avec sagacité M. de Kergaradec, on pourra, dans ce cas, mesurer l'abondance des saignées à la force de la circulation fœtale et placentaire, autant qu'à l'état du pouls de la mère.

La saignée est-elle nécessaire pendant tous les cas de grossesse? L'usage de la saignée est devenue une sorte d'habitude banale, surtout parmi les femmes crosses des classes inférieures de la société. Cet usage présente autant d'inconvéniens que la pratique opposée. En effet, la saignée dans cet état, comme dans toutes les autres circonstances , peut être tantôt nuisible et tantôt très utile. En général, on s'en abstient pendant les quatre premiers mois, à moins qu'une perte, une phlegmasie utérine ou tout autre accident n'oblige d'y recourir. Plus tard, la saignée devient non-seulement utile, mais quelquefois nécessaire, ainsi que l'a écrit Mauricean, nour les femmes qui avaient auparavant des règles abondantes, et qui, pendant la grossesse, présentent des signes évidens de pléthore générale ou locale, ou quelque embarras de circulation dans le système sanguin de l'appareil utérin. Dans tous ces cas, la saignée du bras doit être préférée, ainsi que Van Swieten le recommande dans ses Commentaires sur Boërrhaave. tom. v, pag. 420, à celle du pied, bien que, d'après les observations d'Astruc, de Levret et de quelques autres praticiens, celle-ci ne soit pas, ainsi qu'on l'a avancé, une cause facile d'avortement.

Lorsque les femmes arrivent à l'âge critique, on vite de leur pratiquer des émissions sanguines sur l'arbive véneux inférieur. Souvent les saignées du bras deviennent alors fort efficaces, en empéchant le sang de se porter vers l'utiens. Lorsque cette époque est franchie, les praticiens préférent encore l'ouverture des vaisseaux supérieurs à la saignée soud-ailphragmatique des que émérale, afin de ne plus rappler le sang vers le système utien.

Tempérament. La nature elle-même indique par les hémorrhagies abondantes qui surviennent aux personnes douées d'un tempérament sanguin, que ces sujets ont un pressant besoin de la saignée et qu'ils peuvent la supporter bien mieux que les autres : c'est aussi ce que l'observation démontre. A moins que ce ne soit pour diminuer l'hypérémie hépatique que l'on observe souvent chez les sujets bilieux, ces individus ont rarement besoin de la saignée : et les sangsues à l'anus remédient le plus souvent à la distribution inégale du sang qui se porte de préférence vers le système abdominal. Les sujets lymphatiques supportent , en général, assez mal les émissions sanguines. Si on y insiste leurs maladies passent à l'état chronique, ou se terminent par une disposition aux infiltrations séreuses. Van Swieten affirme que les individus obèses qui ont souvent recours à la saignée, accroissent encore par ce moven leur polysarcie. On sait d'ailleurs qu'ils ont moins de sang et qu'ils supportent plus difficilement les évacuations sanguines que les sujets doués d'une constitution sèche.

Chez les sujets nerveux ; les émissions sanguines générales ou locales augmentent le plus souvent ou développent des accidens spasmodiques qui obligent de n'y recourir que quand il existe une évidente nécessité. Chez quelques personnes même, on voit les sanesues déterminer des convulsions plus ou moins prolonées.

Mahitudes. La saignée devient souvent nécessaire à coux qui ont l'habitude d'y recourir à certaines époques de l'année. L'omission de cet usage détermine chez eux un état plethorique, qu'il faudrait prévenir par de l'exercice et un régime approprié. Quant à l'habitude, on y astifera, s'il y a indication, mais on devra la faire cesser en éloignant successivement et de plus en plus les évacuations samenires.

Les différens citmats et les diverses sations, excercent une asses grande influence sur l'emploi des émissions sanguines. Ainsi, on observe que, dans les pays secs et froids, et dans ceux qui sont chauds et secs, les saignées répétées et abondantes sont plus nécessires que dans les contrées placées dans des circonstances opposées. Cela tient peut-être aussi à ce que dans ces pays, comme aux saisons qui leur correspondent, les malàdies inflammatoires sont plus fréquentes, et acquièrent plus d'intensité.

Lés règles établies à une époque sont, à ce qu'il paraît, pour ce sujet succeptibles d'éprouver plus tard des modifications. Os sait quels avantages on retire en France dels saignée; cependant, de son temps, Galien voulait que l'on ne la praiquât aux Gaulois qu'avec une certaine retenue. Proinde minus detrahimus, quam plenitudo commonet..... quod ad corporis habitus, in candatis et quibus molits ieneraque est carvo, quales Galis sunt (De curand, ratio per sang, miss. cap. 14). L'assainissement du sol de la France devenu moins humide et moins froid, par la disparition d'immeses forèts, explique comment avec une constitution probablement moins molle la sairoée nous serait devenue plus apolicable.

Au reste, quelque modification que les diverses circonstances, dont nous venons de parler, apportent à la pratique de la saignée, il n'en est pas qui lui en impose davantage que la constitution médicale, sous l'influence de laquelle les maladies se développent.

Constitution médicate. Depuis Hippocrate jusqu'à nes jours, on a signalé de temps en temps l'utilité et les inconvéniens de la saignée dans les mêmes maladies. Cette contradiction apparente s'explique facilement par l'influence des constitutions médicales, dont il est impossible de nier l'existence, lorsque l'on a médité les ouvrages de Sydenham, Baillou, Stoll, Huxham, Lepecq de la Cloture, etc. On sait que Stoll, après avoir vu régner à l'entre des constitutions médicales billeuses, observa les mêmes maladies sous l'influence de constitutions inflammatoires, et qu'il mit en usage contre ces dernières les émissions sanguines avec autant de succès qu'auparavant il avait employé les évacanations billeuses contre les premières Voyes: An Hippeer. doctri. de constitutio. medi. comprobanda. (Thes. agreg. 1826. Martin Solon.)

Bien que nous ignorions comment agit sur nous l'influence des constitutions médicales pour modifier la nature des maladies qui nous affectent; bien que ces grandes modifications se présentent rarent, ce qui les a fait inier par quelques-uns de ceux qui ne lemont point observées, cependant les faits indiqués par les auteurs que nous avons cités, et par Stoll en particulier, nous semblent dun trop grand poids pour ne pas les avoir rappéde à l'occasion des considérations générales de physiologie pathologique que nous devions donner sur l'usage de la saignée.

6 II. Considérations fondées sur les indications de vathologie générale, Etiologie, La nature connue ou supposée des maladies a toujours eu sur l'emploi de la saignée une influence considérable: aussi , suivant le rèone de tel ou tel système , ce grand moven thérapeutique a-t-il éprouvé, dans l'usage que l'on en a fait, de nombreuses vicissitudes. Cependant il est peu d'auteurs mi n'aient reconnu son efficacité dans les phleamasies, et si l'on en excepte quelques contre-stimulistes, et avant eux Van-Helmont qui écrivait : Ego quidem nemini , sanquinem mitto , tont le monde s'accorde à reconnaître la nécessité de la saignée pour combattre l'inflammation. On s'accorde généralement à regarder l'état couennenx et riche en fibrine du sang comme un indice de la nature inflammatoire des maladies. Dans les affections d'un caractère douteux, on pratique quelquefois une saignée exploratrice, lorsque l'état du malade le permet; les résultats que l'on en obtient servent à faire connaître la nature de la maladie, ce que le traitement apprend quelquefois, ainsi que le pensait Hippocrate lorsqu'il disait : « Naturam morborum denuntiat quoque curatio. »

Ejoque de la maladie à laquelle on doit pratiquer les émissième sanquines. On est étomé que ce point de l'histoire de la signée ait pu être le sujet de discussions sérieuses. Cependant, dans la crasine d'empéleur la coetóm d'avoir lieu, quelques auteurs ne voulient pas que l'on saignát passé le troisième jour, la coetóm devant arriver le quatrième. Ces principes sont à juste litre abandomés jear, pour restreindre l'usage de la sziguée, à

certains jours, il faudrait d'abord que les maladies suivissent un ordre précis et déterminé : l'observation démontre qu'il n'en est pas ainsi. Dennis long-temps, les médecins se conforment-au précepte que Galien donne dans le chap. xx de son livre De curandi ratione per sanguinis missionem, dans leguel il recommande de saigner le vingtième jour de la maladie, si l'indication s'en présente. Ainsi , dans les maladies aigues , tant que la période inflammatoire dure ou se reproduit, on doit, si les forces du malade le permettent, avoir recours aux émissions sanguines. C'est en les employant convenablement que l'on arrête les progrès de l'inflammation, que l'on en obtient la résolution, que l'on empêche les grangrènes partielles, et par étranglement des parties, de se développer ou de faire des progrès (Vov. Obs. de pneumonie gangréneuse . archiv. XXIV . p. 61. Martin Solon). Lorsque, au contraire, la résolution, quelque effort critique, une gangrène primitive ou essentielle, la suppuration ou l'état chronique se manifestent, on doit rejeter ou suspendre ce moven.

On s'est quelque fois proposé de prévenir les maladies par la saianse prophylactique. Ce moven , employé sagement, peut être de quelque utilité. Mis en usage avant de pratiquer certaines opérations chirurgicales, il sert à prévenir les inflammations qui les suivent trop fréquemment. La saignée prophylactique a été quelque temps de mode en médecine. Guy Patin se faisait saigner cing fois par an. Van Swieten s'est élevé contre le ridicule de cette pratique inutile et souvent dangereuse. La saignée prophylactique ne peut être employée que quand il existe une indication réelle : ainsi , pour remédier au malaise qui peut suivre la suppression d'hémorrhagie habituelle, pour arrêter les prodrômes d'apoplexie, d'hémoptysiè, etc. Saigner sans cause, c'est priver l'économie de son excitant naturel et l'affaiblir inutilement. Quoique la saignée soit employée le plus souvent dans un but curatif, elle n'est cependant que palliative dans bien des cas. Ainsi, dans la phthisie pulmonaire, on calme quelquefois l'intensité des symptômes inflammatoires concomitans par de petites émissions sanguines : mais ces émissions sont insuffisantes pour arrêter la marche de la maladie. Il en est de même pour la plupart des anévrysmes et pour beaucoup d'autres affections.

Symptômes. L'appréciation exacte de l'état des fonctions, et par conséquent des organes qui les exécutent, est d'une grande importance dans l'emploi ou le rejet de la, saignée. L'étude et l'examen du pouls devront entrer en première ligne comme

moven de détermination, puisqu'ils nous font connaître, d'une manière satisfaisante . l'état de la circulation. Le pouls large , fort et dur, indique la nécessité de la saiguée, Cependant chez les vieillards. le nouls, à cause de la densité des tuniques artérielles. nent présenter ces caractères , sans que la saignée soit nécessaire. Il faut aux trois caractères de développemens que nous venons d'énoncer, ajouter un signe tiré du rhythme, la fréquence, pour que l'exploration du pouls fasse reconnaître plus positivement l'utilité de la saignée. Le pouls faible et petit, le pouls petit et vibrant que l'on appelle aussi nerveux, contre-indiquent l'emploi de la saignée. Il n'en est pas de même du pouls serré, petit, fréquent et concentré , qui indique l'oppression des forces , et réclame le plus souvent des émissions sanguines promptes et abondantes, car lorsqu'on les a faites, il perd les caractères qu'il présentait, pour se rapprocher de plus en plus de l'état normal. Au reste , avant de se déterminer à employer les émissions sanguines , il faut prendre garde de s'en laisser imposer par les anomalies et les caractères passagers que présente le pouls. Voyez les traités de semeiologie et Particle pours

L'examen du pouls n'est pas seulement utile pour apprécier l'indication de la saignée, il est encore indispensable, pendant que le sang, coule pour déterminer quand on devra faire cesser l'écoulement. On y aura enfin recours de nouveau pour reconnaître si hasicuée devra être répétée.

Quelque importance que présente l'état de la circulation, pour reconnaître l'utilité de la saiguée, on doit cependant encore y joindre l'examen de quelques autres fonctions. La respiration, la calorification et les sécrétions doivent être interrogées.

La fréquence et l'anxiété de la respiration, l'air brûlant qui s'éthoppe de la poitrine, la soif vive et la sécheresse de la houche; la chaleur séche, intense, mordicante de la peau et l'injection de son système capillaire, surtout à la face, anuoment ordinsirement la nécessité de soustraire à l'économie une partie du liquide stimulant, qui développe et entretient l'excitation générale au-delà de son type normal. La sécheresse des membranes muqueuses, la diminution de la sécrétion urinaire, la couleur rouge et l'augmentation de densité de l'urine sont autunt de signes que l'on doit rapprocher des précédens, et dont l'ensemble constitue un état général désigné par le mot féère, dont l'existence nécessite le plus souvent l'ausge des símissions sanguines.

Les signes tirés des autres fonctions seront également appréciés avec soin pour établir l'úțilité de la saignée dans les maladies des organes qui les exécutent. Ces considérations doivent être renvoyées aux articles qui s'occupent en particulier de chacune de ces affections.

Marche et durée des maladies. S'il faut en croire le résultat que l'on trouve dans les Recherches sur les effets de la saignée, publiées récemment par un observateur distingué, M. Louis, les émissions sanguines , lors même qu'on les pratiquerait d'assez bonne heure, n'auraient pas d'influence bien marquée sur la durée des pneumonies, des érysinèles, etc. Ces résultats, contradictoires avec l'opinion de beaucoup d'autres , édecins qui établissent la leur également sur des faits, tiendraient-ils donc à une fausse application de la méthode numérique, je le pense ainsi. On ne me comptera pas parmi les détracteurs de cette méthode, puisque je n'ai cessé d'en. faire usage depuis long-temps. Cependant je ne la crois pas infaillible, si elle n'est employée avec précaution. En effet, que de différences dans les faits que l'on rapproche ainsi pour en tirer des conséquences... par addition. Une inflammation, par exemple, peut envahir une plus ou moins grande quantité de parties, occuper un tissu antérieurement sain ou détérioré par une phlegmasie aigué ou chronique ; elle peut être légère ou intense , récente ou déià ancienne, au premier ou au troisième degré, simple ou compliquée, se développer sur un sujet sanguin ou sur un sujet scrofuleux. Enfin on peut rapprocher des faits observés dans des saisons différentes ou sous l'influence de constitutions médicales opposées, etc. Comment, avec des élémens aussi variés et aussi nombreux, prétendre établir des lois sur la marche et le traitement des maladies! Le positif que l'on donne dans ce cas n'est qu'illusoire, et les assertions qu'il présente deviennent d'autant plus dangereuses qu'elles ont pour base un immuable et infaillible chiffre. Aussi pensons-nous que ces proportions, formées avec ces élémens ainsi accumulés, élémens auxquels d'ailleurs cent autres médecins pourraient en accumuler de nouveaux et de différens, seraient plus sûrement formulées par les mots quelquefois, rarement, fréquemment, etc., que par des chiffres. Et, quand on voudra que ces chiffres aient une véritable signification , il faudra , ainsi que l'a fait M. Bouillaud dans son article PNEUMONIE , établir autant de tableaux qu'il y a de groupes de faits différens. Mais c'est trop nous éloigner de notre

L'assertion de M. Louis nons a d'abord fait penser que nous nous étions trompé sur les faits que nous avions recueillis jusqu'alors, et que, contraîrement à ce que nous avions observé, la pneumonie, par exemple, ne ponvait être jusqu'ée par la saignée, pour me servird'une expression déjà fort nucienne. Mais le cas suivant, que nous avons observé tout récemment, nous a démontré de nouveur l'insence de la signée sur la marche de la paemonie. Un jeune homme de vingt ans , d'une assez bonne constitution, cordonniers, figuris d'un refroidissement pendant la nuit du se qua 50 mars 1955, en mettant ses pieds sur le carreau. Le 50, courbature, fièvre, douter au-dessous du sein droit, toux, expectoration sangainolente. Eau sucrée. Entré le 5 r à l'hôpital Beaujon, le râle crépitant et expectoration rouillée, joints aux autres symptômes, ne laissèrent de doute à personne sur l'existence d'une pleuro-pneumonie du lobe inférieur droit au premier degré. Saignée de vingt once, tisame pectorale, julep, lavement émollient. Sang counneux et dense. Sueur shondant pe notant la nuit.

Le lendemain, cessation des symptômes fébriles (soixante-six pulsations), râle crépitant moins étendu, douleur concentrée dans un espace de deux ou trois pouces au-dessous du sein, quinze sangsues sur le point douloureux : énistavis pendant la nuit.

2 avril, troisième jour de la maladie, respiration facile, expectoration muqueuse légèrement safrance, toux rare; épistaxis dans la journée; bouillon.

3 avril, quatrième jour de la maladie, guérison confirmée ; soupe. Nous donnâmes le demi-quart le lendemain, et le 7 avril ce jeune homme sortit de l'hospice.

Nous ne discuterons pas les différens points intéressans de cette courte observation, nous la donnons seulement comme un exemple de pneumonie jugulée.

L'observation ext de la clinique du professeur Andral présente un exemple dans lequel la maladie s'est terminée le troisième jour, sous l'influence d'une seule saignée.

On trouve d'autres faits analogues dans les ouvrages de MM. Chomel et Bouilleud, et dans ceux de diffèrens observateurs; nous se croyons pas nécessaire de les rapporter. On ne voit pas ordinairement les pneunonies, même au premier degré, se terminer spentamément; nous pouvons donc penser que la saignée a déterminécette solution heureuse. Sans doute cela n'arrive pas dans tous let cas; mais senti-il logique d'en inférer que cela ne puisse pas arriver. Sans doute encore on ne voit pas ce résultat favorable survenir souvent quand la maladie est plus avancée; c'est un motif pour saigner dès le commencement : principités absta.

On ne peut donc douter que la saignée ne modifie efficacement la marche des maladies; M. Bouillaud en a surtout donné des preuves nombreuses dans l'article PNEUMONIE de ce dictionnaire. Mais pour que cette modification attilien il finat s'que la saiguée soit le plus possible employée, comme nous l'avons dit dans un paragraphe pricédent, à une période peu avancée des maladies jet s'qu'elle soit suffisamment continuée pourque ses effets se maintiennent et ambemt la
résolution de l'inflammation. De cette manière on perd tout au plus
le dixième des malades atteints de pneumonies observées, en 1818, à
l'Hotal-Dieu, imprimé à la fin de l'article Pneumonie de M. Brichevau, Dictionn. des science. méd., t. XLIII, p. 445, et les résultats
que nous observons maintenant dans notre service ; ce qui est fort
différent deceux que l'on trouve dans le mémoire qui a domné lieu à
ces réflexions, et dans lequel la mortalité des pneumoniques s'élèxe
à un septième des malades traités. Ce que nous avons dit de la
pneumonie se rapporterait avec exactitude aux autres phlegmasies
aigués.

Diagnostia. En parlant de l'étiologie, nous avons dit que la saignée pouvait, soit par l'état consécutif du pouls, soit par l'inspection du sang, faire reconnaître la nature inflammatoire ou autre de la maladie. La saignée ne peut guère servir à localiser les affections, ce sont les troubles fonctionnels qu'il faut interroger pour avoir de plus satisfaisantes réponses. Cependant le retrait que prend le cœur, dans certains cas, après la saignée, sert à reconnaître que cet organe était distendu par le sang et non hypertrophié. L'inspection du sang a été depuis long-temps recommandée. Fernel a écrit un chapitre sur ce sujet. Il a pour titre : Emissi sanquinis observatio , t. I , page 515. Le caractère de ce liquide était. dans le choléra asiatique, un élément de diagnostic : dans d'autres cas, son examen nous a fait soupconner des lésions du foie par la couleur jaune que le sérum communiquait au linge que l'on en imbibait. L'analyse chimique ferait peut-être reconnaître quelques modifications apportées dans sa composition par le trouble des organes de la nutrition et des sécrétions. Mais ces essais sont encore à tenter.

Pronosto. En examinant les résultats qui suivent la saignée, soit dans les modifications qu'ils apportent au trouble fonctionnel de l'organe affecté, soit dans le pouls ou dans le reste de l'économie, on peut porter un pronostic favorable ou ficheux de la maldie. L'inspection du sang présente également sous ce rapport des avantages incontestables. La couenne persiste-t-elle, la densité du caillot de meire-t-elle la même? 1 disposition inflammatior n'estpas encore modifiée. Le sang revient-il à l'état normal? l'intensité de la maldie va cesser, la convalescence ne tardera pas à commencer. La

proportion de sérosité est-elle considérable? Le convalenceuce senlongue, et il fauitra, auint que le cas le permettra, s'accuper de reparer, les forces par une alimentation convemble, Le sang présente-t-il des caractères insolites de diffluence et d'altération dans ses propriétés, tels qu'on pourrait presque le méconnaître? est d'un flacheux pronostie. Tel était le cas d'une jeune fille due très forte constitution, atteine de variolic confluente compliquée de méningite que nous avons récemment observé. Le sang obtenu par deux signées qu'il un furent successivement pratiquées, féait brundire, viaqueux, gluant, comme sirupeux; une couenne livide le comvnis, il ne présentait aucune apparence de croue ni de sérosité distincte. Après avoir offert un léger degré d'amélieration, la maales succemba le troisième jour de l'éruption. La plupart de ses membranes muqueuses présentaient une rougeur hémorchagique très intense.

L'altèration du sang n'est cepandant pas toujours d'un pronochie aussi fâcheux. La cxi * observation insérée par le professeur Andral dans le tome III., page 1554, de s'a Chiniquie imédicale, s' édition, en donne une preuve remarquable. Le milade qui en file le sujet, s'agé de vingtrivois ans, 'édit a tatein d'une l'élocition grave, probablement une fièvre typhoide, au neuvième joint el aquelle, le pouls étant due t fréquent, on pratiqua aume saignée. Le sang de la veine ne se rassembla point en caillois mais les morçeaux de fibrine restèrent comme dissons dans le sérosité. C'était le sang dissons des auteurs. » Le malade grobit. Pendant sa convalezence, il contracts une pneumonie, ou los signas et celle fois le sang, neuf jours après la première saignée, desti dense et couenneux. Le malade grobit i Pendant sa convalezence.

Traitement. Cheix du moit d'émission sunjaines. 1º Lorque, « na suivant le sage précepte de Baillous . dutequande merbis s'attauture, primum constant operate quis, morbus et que morbis (aute (Operamunic, 1. 1), » 5), en aura resonnu la nécessi des émissions sanquines, on devra d'abord déterminer si l'on fera une saignén génératale ou une saignée locale. Le par alle que no une sono donné et ces dux modes d'évacuations sanguines fattaisément contintire que s'il ségit d'un sujet fortement constitué, ailla mala die commence; ai les sacidem inflammatoires sont intenses, les sy mytomes généraux très développés et la fierve violente, on devra préférer la sitgée général, Mis quel mode d'émission sanguine générale choisien-te-on? Il ait incontraible que j'il l'aut combattre une phlegmais thoracique on abdominale, on devra donner l'à préférence à la saignée du brisch

DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XIV.

à cause de la facilité avec laquelle on la pratique, du peu de gêne qu'elle donne au malade, de la possibilité de retirer autant de same qu'on le veut et de le recueillir sans peine dans un vasc pour l'examiner ensuite. Devra-t-on, dans les affections céphaliques, lui préférer la sajonée des veines jugulaires, des veines saphènes ou des artères temporales? que la ve utilité que plusieurs praticiens distinques semblent avoir retirée de la sajonée de la veine inoulaire soit dans l'apoplexie , la méningite ou les affections des parties extérieures de la tête , nous n'avons pas vu , dans le petit nombre de cas où nous sommes parvenu à retirer par l'incision de ce vaisseau autant de sang que nous le desirions, que cette saignée présentat sur celle du bras d'avantage réel, et nous l'avons toujours trouvée incommode pour le malade pendant l'opération. Aussi : à l'exemple de la plupart des praticiens, la remplacons-nous par la saignée du bras ou par l'application de nombreuses sangsues vers les régions auriculaires ou occipitales. La saignée de la jugulaire serait peutêtre cependant spécialement indiquée dans quelques affections du cœur ou la difficulté qu'éprouve le sang pour traverser les cavités droites de l'organe détermine le développement du pouls veineux. un refoulement continuel du sang vers le cervean, et des accidens de stase sanguine d'un danger imminent. L'opération serait facile à pratiquer : mais cette saignée ne pourrait être que palliative : elle ne remédierait pas à la cause première de la maladie.

Quant à la saignée du pied, nour croyons, quand elle est facile à pratiquer, qu'on fera bise de la préfier calon ces maladies céphaliques qui réclameront l'emploi des émissions sanguines; see effets, dans ce ces, nous ont paru plus prompts, plus évidens. Mais, comme ce s'est que par exception que l'on obtient de l'ouverture de la saphène la quantité de sang desirable; il en résulte qu'on est preque toujours obligé de la remplacer par la saignée du bras. Car nous n'avons pas observé que cette dernière présentit les inconvéniess que Bagiérit in reproché dans le passage suivant, et dans lequel il établit la supériorité de la saignée du pied: « In maligne bébrilbus dum sanguis mittebatur ex bracho, ager in pejus rupais, ettotus morbi impetus ferebatur in caput..., contrà, misso sanguim est pade, mellus habebam. »

L'artériotomie, Joisque l'artère temporale est assez développée pour que son ouvertire donne suffisamment de sang, nous arguptéférable dans la méningite aux autres émissions sanguines ; mais il est a rare que cette saignée laisse autant couler de sing qu'on le destre, que lon est presque toujours obligé de Jaremplacer par celle qu'biras. En définitive, lorsqu'elles peuvént être suffisantes ; nous préférons dans les maladies inflammatoires sigués de l'encéphale l'artériotomie et l'ouverture de la saphène à la saignée du bras, et nous n'avons recours à cette dernière que quand les autres présentent trop de difficultés dans l'exécution, et par conséquent trop d'insertitude dans le résultat.

Lorsqu'il s'agut d'un sujet faible atteint d'une inflammation en rapport avec le peu d'ènergie de ses forces vitales; lorsqu'une phlegmasie n'est plus à sa périoded àcuité, lorsque les phénomènes moibides se sont limités au point primitivement affecté, qu'il ne s'agut plus pour ainsi dire que d'arracher l'épine morbide, et que la réaction générale a cessé, etc., l'indication de la saignée locale devient alors la seule que l'on doive remplir. Nous en avons indiqué les règles à la page 455 et suivantes.

Le nombre des saignées générales et locales, auquel on aura recours dans une maladie, ne neut être indique d'avance. Nous l'avons porté à septavec le plus grand succès, en quelques jours, dans un cas de pneumonie double. D'autres ont élevé ce nombre jusqu'à douze. Il faut examiner les symptômes et les modifications apportées dans la maladicaprès la première émission sanguine, pour savoir si l'on doit la réitérer, et suivre ce précepte si sage de Stoll : à hevantibus et ladentibus indicatio. L'absence totale de serosité. la densité du caillot. l'énaisseur de la couenne fibrineuse, qui le recouvre le plus souvent, indiquent avec la persistance des symptômes inflammatoires locaux qu'il faut avoir de nouveau recours à la saignée. Mais faut-il, ainsi que le voulait Triller, saigner jusqu'à ce que la couenne dite inflammatoire disparaisse? Cette conduite serait certainement dangereuse : la proportion de sérosité qui augmente ordinairement après la troisième ou la quatrième saignée , indique qu'il ne faut pas pousser trop loin l'emploi de ce moven. D'ailleurs, si l'on voulait s'en rapporter à ce précente de Triller dans l'arthritis aigue et la pleuro-pneumonie par exemple, maladies dans lesquelles le sang présente si ordinairement le caractère couenneux, l'on verrait le malade succomber avant que la couenne Sbrineuse ait cessé de se former.

La quantité de sang que l'on peut tirer a été bien diversement indiqué par les auteurs. Les uns veulent que les saignées soient peu abondantes, d'autres qu'elles soient de plusfeurs livres, et qu'on les répète souvent. Botal était de ce dernier avis, parce que, disai-il, plus on tire d'eau d'un puits plus celle qui la reuplace est pure.

Dans les plates de tête, Ambroise Pare faisait ôter jusqu'à vingt-sept palettes de sang. Sydenham, à l'exemple de beaucoup

de médecins ses devanciers, recommandait les saignées abondantes. Rivière a tiré près de trois livres de sang à deux femmes atteintes de pleurésie. Dans un cas semblable, Zacutus conseilla une saignée de quarante-deux onces, et il eut un plein succès. M. Giberta vu un homme auguel on soupconnait une cardite, et qui perdit. en moins de dix minutes, quatorze palettes de sang. Cet individu fut encore saigné le soir du même jour et le lendemain matin : il sortit peu de temps après de l'Hôtel-Dieu parfaitement guéri. Nous avons maintes fois obtenu les meilleurs effets de saignées d'une livre, une livre et demie, dans les phlegmasies étendues et intenses ; mais il est impossible d'établir des préceptes généraux sur leur emploi. Seulement, on peut dire qu'il est bon que les premières saignées soient ordinairement abondantes, afin que la réaction qui les suit ne rétablisse point, dans les parties malades, l'état hyperémique qui existait avant l'émission sanguine. C'est alors le cas de consulter le quæ sint vires, de Celse. Pousser la saignée au-delà de ces limites . c'est en faire abus et enlever , ainsi que le fait observer le professeur Broussais dans ses Phleamasies chroniques. « la force nécessaire à la résolution de l'inflammation ».

Abus. Ce n'est qu'en agissant d'après des idées préconcues, ou quand on s'en rapporte à un seul ordre de phénomènes , que l'on emploie les émissions sanguines au-delà de ce que réclame la nécessité. Riolan Botal Hecquet Guy Patin en ont quelquefois poussé le nombre à l'excès. Dans quelques cas même, une seule saignée constitue un abus facheux. Ainsi, Fréteau rapporte, page 58, que le régiment de Roussillon, employé, en Bretagne, à creuser le lit de la rivière d'Ille-et-Vilaine, en 1786, fut pris de fièvre intermittente. Les saignées que l'on pratiqua à ces militaires déterminèrent des accidens de cachexie et d'hydropisie. Nous avons indiqué, page 425, les effets de l'abus de la saignée. On évitera ces accidens, en ayant égard aux différentes règles que nous ayons établies pour son emploi. Voici maintenant les circonstances dans lesquelles on devra s'en abstenir.

Contre-indications. On doit s'abstenir de pratiquer la saignée chez les sujets pâles et d'une faiblesse bien reconnue, chez ceux dont le pouls est faible et dépressible, qui sont disposés à la syncope, ou dont l'idiosyncrasie ne peut supporter les émissions sanguines. Stoll rapporte que dans la constitution de pleurésie bilieuse qu'il a décrite avec tant de talent, la saignée aggravait les accidens et devenait pernicieuse. Lorsque les phlegmasies tendent à la suppuration , à l'induration ou à l'état chronique, la saiguée, sur tout chez les sujets déjà affaiblis, ne fait que hâter la marche fâcheuse de la maladie. Lorsqu'une première saiguée augmente les accidens, il est rare qu'une seconde soit plus favorable; quand le sang est décoloré et diffluent, la saignée ne peut avoir que des inconvéniens. A moins d'une indication pressante, il faut éviter de pratiquer la saignée pendant la digestion. Enfin, il survient des contre-indications que les symptômes et la marche des maladies fout reconnaître, et dont l'exposé appartient à la description particulière de chaque maladie.

La saignée, d'après tout ce que nous avons dit, réclame donc toute l'attention du médecin, et, pour en limiter l'emploi dans de justes bornes, nous citerons avec M. Polinière, Etudes cliniques sur les émissions sanguines, le passage suivant tiré du livre de F. Hoffmann, inituile è De even sectionis adurs : é Summé prudenta judicié o pus est, ut justaet corpori proportionate sanguinis quanitime mitatur. Sive enim nimium, sive parcitaijusto subtrahiturino cet utrumque. Quapropter in définiendi quantitate exacta habenda estratio ataits, sexus, corporis habitus, pulsus, vite genus, consucembins morbis, insius, maximeque omnium vitumo y. (T. v. 246.)

Grap. VI. Substitutions partes a la saiöxée. Pour complèter cequi a rapport à l'emploi de la saignée, il nous resterait à exposer les cas dans lesquels on en doit faire usage; mais ces considérations étant exposées aux mots fièvres, phlegmasies, hémorrhagies, not rouses, et à l'occasion des diffèrencies maladies décrites dans cet ouvrage, nous nous abstiendrons de nous en occuper. Nour dirons seulement un mot des moyens thérapeutiques que l'on a tenté de substituer aux émissions sanguines.

Bitle. Erasistrate voulait remplacer la saiguée par trois jours de diète. Plusieurs médecins out long-temps cherché à rémettre en roque cette pratique. Il n'est pas nécessaire de diesture long-temps pour prouver que si, dans des indispositions légères, la diète peut quelquelois remplacer la saiguée, elle a le plus souvent dans ce cas l'inconvénient de prolonger le malaise. Mais dans les maladies gaves, les inflammations profondes, élendues, développées chez-les sigies sanguins et vigoureux; comment confier la solution de la maladie à la diète seulement, sans avoir la craînte de voir les secidens s'agrevar en upoint de devenir incorables?

La saiguée enlève rapidement à l'économie son stimulant uaturè, le sang. La diète diminue bien les propriétés surexciantes de ce fluide, mais elle le fait Intement. La diète ne peut d'onc convenir, quand il s'agit de soustraire promptement à l'économie le liquide qui détermine ou entretient les mai-adies aigués. On ne pourstit substiture la diète aux émissions sanquines, que dans le cas où il s'agirait de prévenir l'état pléthorique, ou de mettre en usage la saignée prophylactique. Dans toutes les autres circonstances, la diète ne sauruitêtre considérée que comme un auxiliaire utile de la saignée.

Pariguiffi. A plusieursépoques, on a vouluremplacer dans le traitement des maladies aigués la saiguée par les purgatifs, on se fondant sur ce que ceux-cin d'ascucent de l'économie, à moins qu'ils ne soient portés trop loin, que ce qui est altéré, ouque ce enjréche para sequalités (Fernel, prim- parse, p. 5.31). Beaucoup d'auteurs, parie lesqués nous citerons Hamilton, ont souvent employé les purgatifs dans plusieurs maladies que d'autres médecins combattaient par les émissions sanguines. Mais la supériorité de celles-ci en a généralement fait préfèrer l'usage dans les affections signés.

Les essais que l'on a de nouveau tentés avec les purgatifs dans la fièvre typhoïde, ne nous ont pas paru avoir une grande influence sur la marche de cette maladie ; lorsqu'elle est grave et compliquée d'accidens cérébraux : mais ils nous ont semblé utiles pour remplir quelques indications passagères données soit par l'état saburral , soit par un météorisme incommode et rebelle. Dans trois cas graves, où les malades atteints de fièvre typhoïde et de méningite ont succombé, nous n'ayons rencontré ni sur la membrane muqueuse intestinale, ni sur les plaques de Pever, la rougeur inflammatoire qu'à priori nous pensions trouver. Dans un quatrième cas de fièvre tuphoide inflammatoire, qui s'était amendé sous l'influence des sangsues, au point que le malade arrivait à une heureuse convalescence, nous avons employé les purgatifs réitérés - pendant une rechute qui eut lieu : une perforation intestinale survint et le malade succomba. Nous n'attribuons pas exclusivement la perforation à l'usage des purgatifs, mais la crainte d'une pareille issue doit au moins faire repousser leur emploi dans l'espèce de fièvre typhoïde que nous venons de citer.

Dans les affections chroniques, certaines ophthalmics extirieures on profindes, certaines étate enchâniques e, qui font craîndre l'apoplexie, les véranies ou accidens analogues chez des sujeis peu sanguins; dans les pleuristies chroniques du fois, certaines phlegnasies chroniques de la peau, du système l'ymphatique, etc. les jungatifis répétés de temps en temps, autout les sels neutres, le calound, et ceux qui ont une action analogue; l'emportent souvent sur les émissions sanguines, parce qu'ils joigment aux avantages d'une évacuation muqueuse utile, les bienfuis d'une révalsion ténduce et pronogée qu'in cet pas moins favorable. Au reste, dans une foule de circonstances, on obtient de la combinaison de ces, deux grands moyens thérapeutiques les résultats les plus avantageux.

Contre-stimulans, Convaincus qu'il est insuffisant de combattreles inflammations par des émissions sanguines, et qu'il faut attaquer directement la cause première de l'inflammation pour faire cesser l'afflux sanguin. Tommasini et l'école italienne ont proposé l'emploi des contre-stimulans. Ces movens neuvent-ils être regardés comme de vrais et bons succédanés de la saignée ? Parmiles nombreux médicamens auxquels les Italiens ont reconnu la propriété contre-stimulante, il n'en est pas qui aient été plus vantés que les préparations antimoniales. Genendant, si l'on examine les résultats publiés par Rasori, sur les six cent cinquante-deux faits qu'il a observés, on voit que, quand il employa l'émétique seul. le sentième de ses malades succomba; qu'il n'en perdit que le neuvième, quand il fit pratiquer quelques saignées en même temps, et que le tiers de ses malades mourut, quand les saignées forent élevés au nombre de sept ou de dix. Il semblerait d'abord que dans ces faits de Rasori, la saignée aurait en dernier lieu un désavantage marqué, puisque la mortalité paraîtrait augmenter en raison directe du nombre des évacuations sanguines. Mais en appréciant mieux les faits, on yerra que c'est à la gravité des cas, et non au traitement, qu'il faut attribuer la dernière proportion de mortalité. Si , au contraire, on examine les deux premières séries d'observations , dans lesquelles l'intensité de la: pneumonie étant moindre, on n'eut pas toujours recours à la saignée, on verra que c'est dans la série la plus nombreuse, celle de trois cent cinquante-cinq malades, que l'on traita par les saignées et par le tartre stibié, que la mortalité ne s'éleva qu'au neuvième. tandis qu'elle fut d'un sentième dans la série où l'émétique seul fut prescrit. Les émissions sanguines présentent donc, dans celle de ces deux séries où elles ont été employées, une supériorité incontestable. sur les contre-stimulans.

Quojque favorables à l'action de la saignée, ces résultats formés avec des élémens si variés, ne nous semblent pas assez probans peur nous y arrêter exclusivement. Recherchons dans les faits auvans l'influence immédiate des deux médications sur la marche de la maladir.

Nous avons observé pendant le printemps et l'été de 1835, à la Piné et à l'hôpital Beaujon, vingi-trois malades atteints de pleu-Por-pueumonies aigues, et nous les avons soumis à l'usage de l'anlimoine disphorétique lavé, donné à la dose d'un à trois gros en vingt-quatre beures Nous avons off six fois oblige d'shandonner la préparation antimoniale et de recourir à la saignée, soit parce que les symptômes restaient stationnaires, soit parce qu'ils s'aggravaient Dans ces six cas la saignée à immédiatement remédié à l'interisité des accidens. Il est bien rare, quand on commence le traitement par les émissions sanguines, que l'on soit ainsi obligat davoir recours aux nremarations antimoniales domées A bante dose. Dans les vinet-trois faits dont nous parlons, nons avons deux fois seulement observe par la rareté du pouls et de la respiration, et par la diminution de la couleur sanguinolente de l'expectoration, une amélioration immédiate et marquée, produite par l'influence de l'antimome disphoretique seul. Dans tous les autres cas l'amélioration a été lente, le pouls n'est pas descendu au-dessous du type physiologique. Si maintenant, nous remarquons que dans les cas les plus heureux de ce traitement , on voit une sorte de bruit de taffetasmersister long-temps après son emploi. et se wollinger nondant la convalescence en apparence déclarée. lors même que la maladie était peu intense; comme, d'un autre côté, ce bruit de crépitation ou de taffetas qui ne se prolonge pas ainsi lorsque la résolution succède aux émissions sanguines, il en résulte que l'avantage reste évidemment à celle-ci. En effet, ce bruit ani existait evalement dans les deux cas ou l'amélioration avait été évidente et rapide, laisse des doutes sur l'entière résolution de la preumonie, et donne la crainte de voir se développer des dégénérescences morbides consécutives.

Bien qu'appliqué à besuconj de maladies differentes, tout la monde convient que c'est dans la pecunonie que le contre-saimillimer e ur le plus de succès. Mais si d'une part mous remarquoisques d'après les faits de Rasori, il s'en faut que cette médicition aumente la proportion des guérisons si, d'un autre cété, nous rappelons qu'elle est insuffisante, puisque, en l'employant, du pent être obligé de recourir à la saignée, et que, le plus souvent, elle ne rassurre pas complètement sur la résolution de la misladde; il sera aisé de conclure qu'en général les émissions sanguines sont incontestablement suprieures aux coure-stimulans.

Rapprochons maintenant aussi brièvement que le peu d'étendue d'un article de dictionnaire l'exige, les différentes considérations que nous venous d'exposer.

Conclusions. La division la plus importante de la saignée consiste à la distinguer en générale et en locale.

Les effets locaux de la saignée générale ont ordinairement peu d'importance. Les effets généraux en ont beaucoup puis : ils sont fondes sur les phénomènes de la déplétion, qui sont admis par tout le monde, et sur ceux de la dérivation et de la révulsion. Ainsi la saignée du pied est dérivative pour les viscères abdominaux, et révulsive pour ceux de la tête, et vice versă.

L'afflux du sang artériel vers les organes dont on a ouvert le

système nerveux est un élément de révulsion de plus.

Les effets de dérivation, de révulsion et d'afflux cessent aussitôt que la saignée est terminée. Ceux de la déplétion seuls subsistent. La déplétion est donc le phénomène le plus important de la saignée.

Le but de la saignée locale est d'obtenir une déplétion circonscrite et d'établir en même temps un point de révulsion.

Gomme dans la saignée générale, la déplétion de la saignée locale ne peut être que momentanée, mais la révulsion a toujours une certaine durée.

La révulsion déterminée par les ventouses est plus vive que celle

que l'on obtient à l'aide des sangsues.

Nois avois cherché, dans ce court résumé et dans les chapitres ve et vide noire article, à rapprocher les notions pratiques les plus importantes à déduire de l'étude de la saignée. Si nous n'avons pas été auss complet que nous le destrions, qu'il nous soit permis d'en rejeter en partie la faute sur les difficultés que présente ce sajet important.

C. Caleni. De venæ sectione liber.—De curandi ratione per sanguinis missioner

L. Botal De caratione per sanguinis missionem, Lugduni, 1577, in-S.

R. Moreau. De missione sanguinis in pleuritide, Parisiis, 1622, in-8.

Ph. Hecquet. Explication physique et mecanique des effets de la saignée, Pans, 1707, in-12.

J. B. Silva. Traité de l'usage des différentes espèces de saignée, Paris, 1727, 2 vol. in [2]

J. P. David, Recherches sur la manière d'agir de la saignée, Paris, 1762, in-12.

F. Onesnar, Traité des effets de la saignée, Paris, 1750, in-12.

J.F.F. Vaidy. Tentamen medicum de nen et abusu venas sectionis, Paris,

F. Vacca-Berlinghieri. Di un muovo potere della missione del sangsne per la cura di alcune malattic, Pisa, 1804, iu-80

i.A. Leroy. Manuel de la saignée, Paris, 1807, in-12.

J.F.-F. Montain. Des effets des différentes espèces d'évacuations sanguines artificielles, Lyon , 1810, in-S.

J.-B.-A Delivet. Reflexions sur la saignée , Génes , 1810 , in-8. J.-F. Fauchier. Des indications de la saignée , Paris, 1810 , in-8.

F. Mills. Essay on the utility of bloodletting in fevers , Dublin , 1813, in-8.

C. Vieusseux. De la saignée et de son usage dans la plupart des maladies Genère . 1815 . in-8.

Bréteau. Traité élémentaire sur l'emploi légitime et méthodique des émissions sanguines Nantes - 1816 . in 8.

B. Aulia, Trattatoreompleto del solasso, Napoli, 1810, in-8.

J. Lisfranc, Nouvelles considérations sur la saignée du bras, Paris, 1823, in-8. L'Polinière, Rtudes cliniques sur les émissions sanguines, Paris, 1827, 2 vol. in-8.

P.-Chs-A. Louis. Recherches sur les effets de la saignée dans quelques maladies inflammatoires et sur l'action de l'émétique et des vésicatoires dans la pneumonie, Paris, 1835.

SAINT-BOIS. Voyez GAROU.

SALEP. Voyez ALIMENT. SALICINE. Substance nouvellement découverte dans l'écorge de saule et qu'on a cru d'abord alcaline. Avant d'entrer dans de plus grands détails sur cette matière, nous devons dire que déjà depuis long-temps l'écorce du saule commun, salix alba, avait été employée en médecine et qu'on y avait trouvé un remède assez efficace contre les fièvres intermittentes , sans parler des autres applications qui ont été généralement moins heureuses. Son amertume prononcée devait appeler sur elle l'attention des praticiens et celle des chimistes. Les premiers, à une époque ou les recherches de la chimie organique n'étaient pas encore à l'ordre du jour, cherchèrent dans l'écorce de saule une succédanée du quinquina que leur indiquait une certaine analogie de propriétés physiques. Les essais furent suivis d'heureux résultats; des fièvres d'accès de différens types furent guéries : seulement des fièvres quartes automnales se montrèrent rebelles et durent être combattues par l'écorce du Pérou. Cependant c'était une conquête que d'avoir limité le nombre des cas.où l'on employait le médicament exotique, et de l'avoir remplace par une substance commune et sans presque aucune valeur : aussi continua-t-on de l'administrer dans divers pays et surtout en France, à l'époque où l'on ne pouvait s'y procurer le quinguinaqu'au prix de l'or. D'ailleurs , on ne se bornait pas à l'opposer aux fièvres intermittentes mais on en fit le même usage que du quinguina comme tonique, anti-septique, vermifuge, etc. On donnait l'écorce de saule en substance et pulvérisée à la dose de deux à quatre gros : on en faisait un extrait mou et surtout un extrait sec dont on faisait prendre de quinze à trente grains. Deux onces par pinte d'eau étaient la mesure ordinaire pour la décoction ; et l'on faisait usage quelquefois du vin dans lequel on avait fait infuser ce médicament. A l'extérieur, on utilisait aussi la décoction, le vin et la poudre suivant les indications.

Ce fut en 1825, que la salicine fut signalée dans l'écorce du saule

blanc par M. Fontana, pharmacien à Lazize, près de Vérone, qui dominé par les idées d'alors, crut y avoir, trouvé un alcaloïde. Mais plusieurs autres chimistes s'étant occupés du même sujet on reconnut que cette matière se comportait autrement que les aleanides, et en. outre qu'on pouvait l'extraire, de diverses espèces de saules et même de peupliers. Malgré quelques dissidences sur la autre réeiné, dec qu'on appelle salicine et quelques différences dans l'aspect qu'elle présente, on est assez généralement convenu de la considérer comme efficace dans les fièvres d'accès et cependant les uns dienet que la matière entraite de l'écorce de saule n'est pas un alcali, les autres prétendent qu'elle devient alcaline par le contact des acides fables, et finit par former de vérirables sels.

Quoi qu'il ca soit, la salicine considérée actuellement comme pure et qui est renfermée dans l'écorce dans la proportion de cinq pour cent de son poids, est neutre, non asotée, cristalline, blanche, d'une de son poids, est neutre, non asotée, cristalline, blanche, d'une de la comme de la comme de la comme de la comme de la celle est soluble dans l'eu chaude quais surtout dans l'alcool; elle est insoluble dans l'au chaude quais surtout dans l'alcool; elle est insoluble dans la plupart des autres mentrues. Les sulfates et inturates qui se forment de cette substance sont excessivement amers. On, suit pour la préparation de la salicine un procédé analogue à clui employ è pour la quimie : c'est-à-dire la décocion traitée par le sous-acétate de plomb, laquelle éraporte, édoclorée par le noir aimal, puis filtrée houlliante, et enfin refroit la laiscale poser la salicine. On remarque que la salicine impure est plus amére et plus aromatique que celle qui a été purifiée par le charlpon. Serait-elle plas efficace? Ce fait, au moins, ne doit pas être perviu de rou dans la pratique.

Pour l'emploi médical de la salicine la marche était tout tracéo. D'une part les propriétés (fébriques de l'écorce de saule étaient comuse depuis long-temps, de l'autre on avait reconun déjà l'avaning d'isolet les principes a citif des médicamers, des substances inertes et réfrectaires à l'action des organes digestifs. On admistra donc la salicine et le sels qui en proviement à la dose de dix, singt, trente, et jusqu'à deux cents grains dans de nombreux cas de fièvres intermittentes, et il y eut d'asses nombreux access, il y eut même de l'enthousiame; car on ne craigait pas de dire que ce médicament égalait en vertu le sullate de quaine. Mais s'expérience à pas encore, aut s'en faut, confirmé ces espérances; et le sullate de quinine reste encore, avec raison, investi de la conlance des practices auxquels il a ravement maqué dans le moment du besoin. Ce serait néammoins un avantage considérable que de pouvoireabsétiture à la quinine, dans sur gamd ombre de fêvres, un médicament indigène, et l'emploi de la salicine doit être encouragé ; aussi bien que les recherches tendant à préciser les conditions diverses dans lesquelles son administration peut être plus fructueuse. Il est facile de concevoir que cette substance doit être également expérimentée dans les autres cas où le guinine se prescrit d'ordinaire. Mais nous ajouterons que ces recherches devront être dirigées dans un esprit philosophique et judicieux; et qu'on ne devra pas s'empresser de conclure sur quelques faits légèrement observés, comme on le fait tron souvent. F. RATIER.

SALIVATION. Dénomination inexacte, mais consacrée par l'usage et désignant une inflammation de toute la membrane muqueuse de la bouche et de tout l'appareil sécrétoire qui s'y trouve annexé, inflammation occasionée le plus souvent par l'usage des préparations mercurielles et qui doit être distinguée du ptvalisme. ainsi que nous l'avons exposé (Voy. PTYALISME). Ce n'est point une simple augmentation de la sécrétion salivaire, et le liquide que rendent les malades n'est point de la salive seulement, mais un mélange de salive et des produits fournis par les follicules mugueny de toute la cavité buccale.

Le mercure, de quelque manière qu'il s'introduise dans l'économie, lorsqu'il est poussé à une certaine dose, variable suivant les dispositions individuelles et les circonstances environnantes, produit une série de pliénomènes constans et qu'on peut appeler spécifiques, qu'on a fréquemment occasion d'observer chez les ouvriers qui le manient et chez ceux qui sont soumis à son emploi therapeutique. Nous n'avons pas à parler ici du tremblement mercuriel. (Vouez Hydraghyrie.)

La quantité de mercure employée influe peu sur la production de la salivation, mais bien seu lement celle dui est absorbée, portée dans les voies circulatoires et retenue dans l'économie. Un demi-aros d'onguent mercuriel en frictions, deux pilules d'un grain suffisent pour déterminer ce résultat. L'observation montre que l'impression du froid sur la peau, en suppriment la transpiration, favorise particulièrement l'apparition de la stomatite mercurielle : de même que de deux malades usant du mercure en proportions égales, celui qui est affecté de constipation est pris de cette phlegmasie avant l'autre. Souvent on a vu dans les deux siècles qui précèdent les personnes chargées d'administrer les frictions saliver avant celles qui les recevaient. Ces deux conditions sont d'une grande importance et doivent servir de guide dans la direction du traitement mercuriel, suivant qu'on a le dessein de produîre ou d'éviter la salivation. En outre, on doit tenir compte de l'âge,

du sexe, du tempérament et de la disposition individuelle de la peau.

Les phénomènes précurseurs de cette affection , lorsqu'elle n'arrive qu'à la longue, ce qui n'est pas le cas le plus ordinaire, sont un goût désagréable et comme cuivreux dans la bouche, accompagné d'un léger endolorissement de la membrane muqueuse qui revêt cette cavité, comme aussi des dents qui semblent molles et moins solidement fixées dans leurs alvéoles. Bientôt, lorsque surtout on continue l'usage du mercure , un gonflement rapide s'emnare de toutes les gencives, de la face interne des joues, de la langue et du palais, qui deviennent chandes et doulouvenses, et qui par leur augmentation de volume recoivent l'empreinte des dents avec lesquelles elles se trouvent en contact. La rougeur n'est pas considérable; il semble au contraire que les parties sont plus pâles qu'à l'ordinaire : mais cet aspect tient à ce que la muqueuse est recouverte d'une exsudation blanchâtre au-dessus de Lauelle elle se trouve d'un rouge assez vif. Les parties, qui sont le plus tuméfiées et plus exposées à la compression, ne tardent pas à s'ulcérer, et les ulcères qu'on voit alors s'élargissent beaucoup et présentent une surface grisâtre, mollasse et fongueuse, d'où le sang s'écoule avec facilité. Tout le tissu cellulaire ambiant s'engorge à son tour, aussi bien que les ganglions lymphatiques auxquels se rendent les vaisseaux de cette région, et il n'est pas rare de voir les malades dans l'impossibilité absolue d'écarter les mâchoires et presque d'avaler à raison de la tuméfaction générale qui peut rendre la suffocation imminente. La fétidité de l'haleine qui se montre ordinairement dès le début de l'affection , devient alors extrème, et presque caractéristique. Mais le symptôme qui a du fixer davantage l'attention des ob-

servateurs, ci qui a, en dépit de la raison, impoé son nom à tout le groupe d'accidens morbides, c'est le flux plus ou moins abondant de salive. Au début, et la salive et les fluides sécrétés par l'appareil folliculaire de la bouche arrivent plus rapidement dans cette cruité d'où le malade est obligé de les expulser par une sputation fréquente, au bout de peu de temps l'affluence du liquide augmente et devient telle qu'ons vu des malades en rendre dans vinge-quatre beures l'énorme quantité de huit livres: et cels durait plusieurs jours. C'est ce que rapportent naïvement, et sans aucune réflexion, lesauteurs contemporains de l'emploi exagéré de mercure.

Il y a long-temps qu'on n'a vu de faits semblables, au moins en grand nombre, et qu'on a pu par conséquent observer la salivation poussée à l'extrême; cependant quelques praticiens, il n'y a pas vingt ans, faisaient encore sativer les malades affectés de syphilis. c'est-à-dire qu'après avoir provoqué la stomatite mercurielle, ils l'entretenaient et l'accroissaient par de nouvelles doses de médicament. Il fant lire la description des accidens qui venaient en pareil cas : on v voit qu'aux symptômes locaux que nous avons décrits, et parmi lesquels il faut ranger encore l'extension considérable des ulcères, les escharres gangréneuses et la chute des dents, la nécrose des os maxillaires, le prolapsus de la langue qui sortait de la bouche sans pouvoir y rentrer , de facon qu'on était obligé d'introduire une sonde dans l'esophage pour nourrir les malades . se joignaient des phénomènes généraux bien faciles à supposer, savoir : une irritation plus ou moins considérable des voies disestives, et quelquefois d'autres phlegmasies ; plus, une fièvre qui pouvait devenir très intense, à raison de l'insomnie et de la douleur extrême à laquelle étaient en proie les malheureux malades. L'amaigrissement qui s'ensuivait est facile à imaginer.

On ne saurait, sans l'avoir vu, se faire une exacte idée de étatesfection, qui même après as guérison laissait de longs et tristes sou venirs. En effet, malgré sa gravité, elle était rarement funcière peu-à-peu les phénomènes morbides se mitigeaient, lorsqu'on cossil l'emploi d'um édicament qui en était la cause évidente et unique, et, après une durée de plusieurs semaines, la convalescence arrivait.

De nos jours il est rare que la salivation atteigne ce degré de développement, parce que dès qu'on la voitse manifester on suspend l'emploi des préparations mercurielles, et qu'on tâche de prévenir les progrès du mal. Néanmoins on voit des cas, où, en dépit deces prévenir tons, l'infammation continue à marcher sais presque qu'on puisse l'enrayer, et nous avons vu des malades fort gravement affectés, malgré tous les soins qu'on avait pu prendre. Il est à-peu-près inutile de noicir encore le tableau des désordres produits sur la bouche par le mercure, pour détourner de l'emploi exagéré de ce remêde, aquelo on a renoncé aussi légèrement, am moins, pourquelques particiens, qu'on l'avait ja dis adopté d'une manière exclusive et absolue.

N'est-il pas singulier qu'on ait songé à rapporter la salivation an virus vénérien fixé, comme on disait, sur les glandes salivaires (Fabre), lorsqu'on avait devant les yeux l'exemple de cette maladie chez des sujeis exempts de toute syphilis et qui er trouvient habituellement exposés à vune atunosphère mercurielle, lorsque enfin on ne voyait jamais sur enir la salivation chez les vénériens nen soumis au traitement mércuriel? Il n'est vourtant

que trop vrai que cette opinion a long-tempa dominé, et que les efforts du traitement eurent alors pour objet de déloger ce virus en provoquant et èn entretenant un flux prolongé de salive. Maintenant il n'est pas un inédecin, peut-être, pour leque la salivation mercurielle ne soit une maladie qu'on doit, autant que possible, prévenir à temps et guérir lorsqu'elle s'est développée. Nous avons défid it, à l'artile suncurse et u commencement de

celui-ci, quelles étaient les conditions les plus favorables à la salivation, c'était donc indiquer implicitement les movens de la prévenir. Ce sont les agens propres à favoriser les évacuations alvines et la transpiration cutanée, et par conséquent à prévenir l'accumulation du mercure dans l'économie. Il va sans dire que ces précautions ne sauraient avoir d'effet, si en même temps qu'on y a recours on emploie à dose exagérée les préparations mercurielles. C'est ce que n'ont pas compris les auteurs qui ont écrit sur cette matière et qui ont voulu chercher, d'après des théories chimiques, la guérison ou la prophylaxie de la salivation mercarielle. Ainsi donc , administrer le mercure à doses modérées . quel que soit le mode d'administration qu'on ait choisi; ralentir ou suspendre son emploi dès qu'il se manifeste un goût cuivreux et une légère douleur des gencives, et qu'on y aperçoit un gonflement commencant; enfin tenir le malade dans des condiions telles que la transpiration cutanée soit habituellement un peu activée, et que la liberté du ventre soit complète, tels sont les principes que le praticien doit avoir constamment en vue, et dont nous n'avons pas la prétention de lui imposer les développemens. L'expérience démontre l'inefficacité des combinaisons et additions par lesquelles on voulait ôter au mercure ses propriétés nuisibles. Le camphre, l'ammoniaque, le soufre, les sulfures, les chlorures, etc., sont absolument inefficaces quoi qu'en aient pu dire les inventeurs de remèdes.

Lorsqu'on est appelé à combattre une salivation accidentellement développé, il faut es oveneur d'abord, qu'il est impossible de guérir tout d'un coup cette affection, pour peu qu'elle ait d'intensifé, essuite que, quant à présent au moins, il n'existe aucun moyen direct de neutraliser le mercure comme on l'avait autrefois prétendu. Il faut donc se conduire en c'ess précèment comme ne la fait dans les empoisonnemens contre lesquels il n'y a pas d'antidote certain, c'est-à-dire faire judicieusement la médecine du symptôme. Supposens la maladie portée son plus haut degré de gravité et accompagnée d'une violente réaction ;à coup sûn le prémier moyen à employer, c'est la saighée, l'ant génàrale que

locale, qui n'a pas été recommandée autant qu'elle mérite de l'être et qui amène un soulagement notable et immédiat, ainsi que nous avons eu souvent l'occasion de le constater. Il est souvent tuile d'appliquer les angaues directement sur les parties enflammées. Après la saignée dans les cas graves, et tout d'abord lorsqu'an n'a pas à traiter une salivation des plus inflammatoires, se présentent les adoucissans tant directs qu'ilantirects, asvoir; les gargarismes et les collutoires émolliens avec le lait, les décordions de guimauve, auxquelles on peut joindre quelques narcotiques, les figues grasses, la pâte de guimauve ou de jujubes placées entre les dents et les joues; les vapeurs émollientes, dirigées dans la boûche, puis les cataplasmes du même genre appliqués au-dessus de la méchoir et sur les cétés du visage et fréquemment renouvelés. Les topiques réfrigérans ont aussi paru avoir des effets favorebles en pareille occurrence.

En même temps il est utile autant que rationnel de favoriser, par tous les moyens possibles, la sortie du poison, par toutes les voies d'exhalation et de sécrétion. Aussi n'est-ce point assez de faciliter la transpiration cutanée par le séjour au lit et par une température douce, et uniforme, il faut l'extiver d'avantage, et les boissos chaudes et a bondantes rempliront mieux que les sudorifiques proprement dits, cete indication à laquelle satisferont mieux encore les bains d'étuve séche on humide, dont l'action estsi énergique et si prompte. On ne devra pas craindre d'insister sur cet ordre d'agens thérapeutiques.

Si la constipation est une des causes déterminantes les mieux commes de la salivation, les laxatifs et les purgatifs eux-mieux doivent être comptés parmi les principaux auxiliaires de son traitement; et ici, point de préférence motivée pour tel out el purgatif. Produises des évacuations par une excitation douce, mais surtout continue du canal intestinal: c'est ce qui est important. Du reste, employaze les laxatifs à forte dose ou les drastiques à doses fractionnées; le résultat légitime et l'emploi des moyens indique la mesure dans la quelle on doirse tenir, Mais rien ne surrait être prescrit à la lettre dans cette maladie plus que dans toute, autre, et nous ne pourrions. dire, comme quelques auteurs, si l'on doit donner un purgatif tous les deux, trois on quatra jours.

Les révulsifs appliqués sur la peau peuvent être ûhôriquement conseillés, mais leurs effets ne sont pas à beautoup près assez certains pour qu'on puisse risquer de recourir à ceux qui sont douloureux. Il sera donc utile de se borner aux bains de pieds simples ou animés avec la moutarde, la cedirer, le sel, etc. Quant aux vésicatoires

vantés par des auteurs qui ont peu pratiqué, ils scraient peu efficaces quand l'inflammation de la bouche est fort *igué, et quand elle a beaucon diminué, ils peuvent être considérés comme à-peuprès inutiles.

Nous n'avons à parler ici des médicamens divers qu'on a tourà-tour conseillés comme exercant sur le mercure une action chimique, que pour les blâmer tous comme inutiles, et plusieurs d'entre eux comme dangereux. On n'a pas de danger à craindre de l'or à l'état métallique avec lequel le mercure devait, d'après la théorie, s'amalgamer promptement. Il en est de même à-peu-près du soufre sublimé réduit en pilules et administrés à la dose d'un gros ou de deux gros par jour. Ge dernier médicament au moins a l'avantage d'agir comme un laxatif faible, et sous ce rapport, il n'est pas complètement inutile. Mais les sulfures de chaux et de magnésie, l'acide sulfurique, l'acétate de plomb et autres substances analogues, non-seulement ne jouissent d'aucune efficacité particulière , mais encore neuvent lorsqu'elles sont administrées en tron forte proportion, susciter des inflammations intestinales plus ou moins graves et provoquer de véritables empoisonnemens loin de contribuer à la guérison.

L'opium et le camphre n'ont pas plus de puissance pour combattre la salivation qu'ils n'en ont pour la prévenir, malgré les assertions contraires d'observateurs prévenus. L'opium peut être utilement associé aux agens thérapeutiques que nous avons indieués plus lauce.

ques plus haut.

Les astringens en application locale ne sont nullement convenables dans l'état sigu de la maladie. Tout au plus pourraient-ils
trouver place daus le traitimemt rationnel, dans les cas où l'inflammation, soit primitivement, soit à la suite des moyens employés,
a peu d'intensité. Ecorce ne seiviron-ils qué accélèrer un peu la
terminasson favorable de la maladie; ce qui d'ailleurs n'est pas à
dédaigner : mais employés, comme répercussifs, et dans l'intensité
d'empécher le développement de l'inflammation, ils pourront
d'empécher le développement de l'inflammation, ils pourront
avoir du succès, pourru qu'ils soient mis en œuvre à temps, et
avec assez de persévérance; et pourvu aussi que l'on supprime
assez tôt le mecure, cause première et évidente de tout le désordre; autrement la salivation n'en aura pas moins lleu; et les
sartingens siors ne fersiènt qu'ajoure à l'irritaion commencée.

C'est par cette action astringente et répercussive que peuvent être expliqués naturellement les bons effets de l'espèce de cautérisation superficielle au moyen de l'acide hydro-chlorique, que dans ces dérniers teimps on a voulu préconiers comme une sorte de spé-

cifique. Si nous attachions quelque importance à une explication, nous ferions remarquer d'abord que, dans la plupart des traitemens mercuriels exécutés de nos jours, le médicament est administré à trop faibles doses et le médecin trop attentif aux résultats pour qu'il ne suffise pas de suspendre, sans employer même aucun autre moven, pour faire disparaître les accidens; en second lieu, que les cautérisations superficielles pratiquées avec un caustique quelconque auraient le même succès : seulement on devrait peutêtre préférer le nitrate d'argent fondu qui est solide, et dont par conséquent on peut parfaitement borner l'action, aux acides et autres caustiques liquides qui s'étendent jusqu'aux dents, malgré les précautions qu'on peut prendre, et qui leur font subir des altérations plus ou moins graves , et cela sans aucune nécessité. Cependant nous sommes loin de rejeter l'emploi de l'acide hydrochlorique que nous avons bien des fois et depuis long-temps emplové avec succès.

La cautérisation superficielle, judicieusement praliquée, offre une resouvce préciseuse pour godé n'e su doistain o pinitières qui succèdent aux salivations prolongées. Le comme ailleurs, la cautérisation a pour objet de couvrir l'uloère d'un appareil insmérible qui le garantiese de l'impression des corps extérieurs, et de permettre à la cicatrice de l'établir solidement. Aussi comprendra-t-on qu'il faut renouveler la cautérisation aussiôt que l'excharre est tombée; de même que l'on replacerait sur un ulcère du bras le plumasseau de charpie ou le morceau de sparadrap destiné à le couvrir, s'il vensit

à se déplacer.

Il est rare que la salivation passe à l'état chronique; mais en par reille circonstance ce serait surtout sur le traitement local qu'il conviendrait d'insister, et que la cautérisation superficielle et réitérée trouverait une application des plus salutaires. C'est pour avoir méconuc ette várité pratique que certains médecins ont vu la salivation durer indéfiniment, et produire ces accidens fâcheux qui sout presque sans exemple de nos jours.

Après avoir décrit la salivation mercurielle comme phénomène morbide, et après avoir indiqué les moyens de la prévenir et de la combattre, il nous reste à l'apprécier comme fait thérapeutique dans la syphilis, seule maladie où elle ait été considérée comme

ayant une influence curative.

En eflet, dès que le mercure fut administré à forte dose dans le traitement de la sphilis, la salivation dut être observée, et il était impossible que ce grave phénomène ne fixêt pas l'attention. D'abord, et pendant long-temps, elle fut considérée comme une évacuation salutaire, comme la crise de la fièvre que suscitait le mercure, et comme entraînant le virus qui se fixait sur les glandes salivaires : mais les accidens très fâcheux qui se manifestèrent si fréquemment, finirent par ouvrir les yeux des praticiens, qui commencèrent à se demander si ce n'était pas acheter bien cher une guérison d'ailleurs encore incertaine, que de sonmettre les malades aux pénibles chances de la salivation. Les souffrances des malheureux exténués par le mercure furent représentées avec les couleurs les plus sombres, et c'est de cette époque même que date. l'introduction des suporifiques (vouez ce mot) dans le traitement de lamaladie vénérienne. Il paraît d'ailleurs, par ce que nous avons vu nous-mêmes, que le tableau nouvait n'être pas exagéré. D'un autre. côté on vit des malades chez lesquels le mercure n'avait pas produit de salivation, guérir néanmoins, et l'on essaya la méthode par extinction, comme on l'appelle, c'est-à-dire celle dans laquelle la salivation est considérée comme inutile et même comme nuisible et soigneusement évitée. Comme les guérisons ne furent ni moins nombreuses ni moins solides, et que la salivation avait laissé de tristes souvenirs, on acqueillit avec empressement la nouvelle méthode qui a conservé son crédit jusqu'à nos jours.

Ce n'est pas, néanmoins, que des praticieus respectables n'aint employé et n'emploient quelquefois encore la salivation, comme saurant le succès du traitement, dans les maladies syphilitiques saurant le succès du traitement, dans les maladies syphilitiques guves et rebelles, ou comme moyen d'enrayer immédiatement les grogès de celles qui marchent avec trop de rapidité. Mais de l'examen attentif et du dépouillement de nombreuses observations résulte pour nous cette opinion, que si, dans le premier cas, il est lon que le mercure porte aux gencives pour être assuré qu'il est absorbé et qu'il agit; et que si, dans le second, la salivation, rapidement provoquée, peut être doublement salutaire et par la révulsion, et par la médication spécifique, il est inutile et mème nuisible de l'entretenir et de la prolonger : on doit, au contraire, et c'est ainsi que nous pratiquons habituellement, la combattre et continure le traitement par extinction.

D'ailleurs nous avons enrisagé la salivation sans prérention, et sitous la signalons comme inutile et comme nuisible en général, se d'est pas du tout par la frayenr panique qu'elle, nous aurait inspirés, comme elle l'inspire à beaucoup de personnes. En effec, etc affection accidentelle peut être maintenue dans des limites telles qu'elles ait fort supportable, et il faudrait avoir bien peu observé et bien mal lu pour croire qu'elle amène toujours la carie des dents et des es marillèires, ainsi que la gangrêne, des joucs. Nous nous

résumons donc en disant que, dans l'état actuel de la science et de la pratique, la salivation est regardée comme un accident du traitement mercuriel, même par les médecies qui admettent la spécificité du mercure ; qu'elle peut avoir quelque utilité dans des cas particuliers et assez rares; qu'en tout cas elle ne doit pas être entre tenue comme on le faisait jadis.

CULLEURE et RATER.

SALSEPAREILLE. Smiles saltoparilla. Plante appartenna ag genie smilex de la diocie hexandrie et de la fimille devasparagintes, qui jouit en médecine d'une grande réputation, et qui est employée particultirement, et même pourrait-on dire ecclusivement, dans le traitement de la maladie syphilitique. C'est de la racine qu'on fait usage, et ce n'est pas seulement de celle de la salsepareille proprenent dite, mais encore de celle d'un grand nombre d'espèces du genre smileza, indépendamment de ce que diverses plantes plus ou moins étrangères à ce genve ont été nommées aussi salsepareille, parce qu'on les employait dans des circonstances analogues. Ces plantes, due ne les mes sont exotiques et les autres indigènes, sont journellement mélées à la salsepareille, dont de prix est assex devej et l'on a vu bien des malades guéris qui très probablement n'avaient pas pris une once de véritable salsepareille.

C'est encore un de ces médicamens traditionnels dont la réputation n'est pay près de finir, bien que ses votres sient dét contestées par des observateurs judicieux, et qu'elles ne soient que bien faiblement prouvées par ses défenseurs. Elle est en possession du droit de figurer dans les traitemens nou mercuriels, et de s'associer au mercure dans les cas de maladies vénérenpes; et l'enthousisme peut échirif qui l'a introduie dans la matière médicale ly maintient encore en dépit de l'observation, laquelle démontre, en cêtt, que les mémes résultats thérapeutiques pourraient être obtenus pai une foule d'autres agens. Etudions cependant avec casocitude la salesparalle, comparons les idées qui résulteront de cet ammen avec celles qui sont le plus généralement admises parmi les médecins, et hissons au lectur le soin de prononcer.

La salsepáreille la plus employée en médecine, et dont nous avons à nous occupre rici, vient de l'Amérique méridionale, d'oit elle est expédiée en Europe par différentes voies. On en compte pluséeurs variétés plutôt d'après leur provenance que d'après des différences de forme bien récles, attendu d'ailleurs que, dans la même envoi, se trouvent des racines apparténant bien évidemment à des expèces d'ainnées. Elles et forvé dans le commerce en grands diférences composé de racines longues et plantes 'géousses comme

nne plume, d'un gris rougeâtre comme sali par la fumée. Un épiderme mince recouvre une écorce assez épaisse et grisâtre, séparée par une couche mince et rose d'un méditullium blanc et ligneux. L'odeur de cette racine est très faiblement aromatique. Quant à de la saveur, elle n'en a pas d'autre que celle de mucilage ou de fécule. principes dont elle est abondamment pourvue. Aussi les infusions, les décoctions, les extraits et autres préparations de salsepareille ont-ils généralement peu de saveur et d'odeur.

L'emploi médical de la salsepareille date de l'époque où les mauvais effets de l'abus du mercure engagèrent les médecins à tenter d'autres movens de guérison , et où les sudorifiques commencèrent à acquérir un grand crédit. Cette racine avait alors tout ce qu'il fallait nour séduire : origine américaine; et par conséquent grande cherté, qui devait faire espérer des propriétés merveilleuses. Elle fut donc recommandée conjointement avec le gavac le sassafras et la squine, groupe connu sous le nom des quatre bois sudorifigues. Mais plus tard elle en fut séparée, on ne sait pourquoi, et fut administrée seule, comme elle l'est presque constamment de nos jours. Dès son apparition en Europe, elle fut annoncée comme un puissant sudorifique et préconisée principalement contre la syphilis. C'est d'ailleurs l'opinion quis'est maintenue depuis lors, et L'on n'a guère cherch! à en étendre l'application.

Quand on commenca à s'occuper des recherches de chimie organique, la salsepareille dut, une des premières, appeler l'attention des expérimentateurs qui voulurent se rendre compte des effets curatifs obtenus; et trouver le priucipe actif auquel on devait les attribuer. Alors furent successivement découverts deux alcaloïdes : la parigline et la smilacine, provenant l'un de l'écorce, l'autre de la partie médullaire de la salseparei le. Mais aucune de ces deux substances n'a encore été expérimentée séparément, et l'on ne saurait encore fixer d'une maniere précise les propriétés particuculières qu'elles peuvent posséder. D'autres expériences, dont nous consignerons seulement les résultats, tendent à prouver : 1" que de toutes les salsenareilles, les plus riches en extrait sont la salsenareille de la Jamaïque, puis celle de la Vera-Cruz, celle de Caraque, celle de Honduras, et enfin celle de Portugal; 2º que l'eau simple et même l'eau froide suffisent pour enlever à cette subslance toutes ses parties essentielles, tandis que l'eau chaude, et surtout l'eau bouillante, les altère toujours plus ou moins. Cette dernière opinion, nous le ferons remarquer tout d'abord, se trouve en formelle contradiction avec la pratique la plus anciennement connue, et qui compte de si nombreux et si brillans succès. Autrefois, on effet, on avait contune de soumetire la salespareille à une longue décoction pour en catraire les parties actives, qu'on rapprochait enauite par l'évaporation; et c'est d'après cette idée qu'ont été préparés des le principe, et que se préparent encore les sirpes, extraits, essences, robe de salespareille qui ont fait la fortune de Laifecteur, Velnos, l'eliz et autres célébrités du mème genre. Nous nous expliquerons silleurs (voy. Stronnurques) sur le mode d'action de ces préparations, qui ont réussi dans une infinité ces, et dont les auteurs n'ont en que le tort d'avoir exploité à leurprofit une vérité dont ils auraient dû faire part à la société tout entière.

Ici s'élève une question grave et que nous soumettons aux réflexions des médecins. D'après les travaux de la chimie moderne. il semblerait qu'on a long-temps fait usage des préparations les plus vicieuses pour la salsepareille, et cependant c'est à cette période que se rapportent un nombre de guérisons trop considérable pour pouvoir être démenti. Que doit-on donc penser? sinon qu'elles ont eu pour cause principale la suspension d'un traitement mercuriel intempestif ou exagéré. Car on doit se rappeler que les cas où brillait la vertu curative de la salsenareille, étaient justement ceux dans lesquels le mercure avait échoué, c'est-à-dire ceux dans lesquels on n'aurait pas du l'administrer : et ceux où , d'ailleurs indiqué, il avait produit des accidens plus ou moins graves. Il faut se souvenir encore que les auteurs de matière médicale, et ceux qui ont écrit sur la syphilis, s'accordent à dire qu'on ne peut compter sur l'efficacité de cette plante qu'autant qu'on en a fait usage pendant cinq ou six mois; laps de temps qui doit assurément être compté pour quelque chose.

Lorqu'on fait prendre à un sujet sain, et dont les organes digestifis sutont sont en bon d'et, la décotion, l'infusion on l'extrait de salsepareille, on ne remarque aucun phésionème particulier qu'on puisse raisonnablement attribuer à ce médicament; il est complètement digéré, et aucune fonction ne paraît modifiée d'une nanière constante et sensible: on n'a jamais remarqué d'ailleurs que la transpiration cutanées oit acrue, malgré le titre de sudorifique donné au médicament, à moins qu'on ne l'administre sous forme d'un liquide chaud, abondant, et donné dans les conditions b'géiniques favorables à l'apparition des sueurs; et cels est tellement vrai que les partisan de la salsepareille disent eux-mêmes, de la manière la plus précise, qu'elle ne fait pas suer, et qu'elle agit d'une manière altérante, ce qu'est loin d'être aussi bien prouvé que la première proposition, à moins que, dans l'action altérante, ne figurent pour beaucoup le temps et cette tendance habituelle de la nature à rétablir l'équilibre des fonctions.

C'est donc d'une manière altérante, c'est-à-dire à la facon des spécifiques, sans proyoquer de phénomènes appréciables, et seulement en procurant la disparition graduelle des symptômes de la maladie que la salsepareille opère, si l'on en croit la plupart des médecins; et nous ne chercherons pas à ébranler une foi si bien établie, que la seule tentative d'une démonstration contraire serait regardée comme téméraire et subversive de toute idée saine en thérapeutique, Sovons donc seulement historiens, Disons, qu'indépendamment de son emploi presque exclusif dans la syphilis ancienne et récente, la salsepareille a été encore conseillée dans une foule d'affections diverses où l'on croyait utile de susciter la diaphorèse, dans la goutte, le rhumatisme, les névralgies et en général dans les affections douloureuses, de même que dans les inflammations viscérales chroniques et les dégénérations désignées par les noms d'obstructions, de maladies glandulenses etc. ; et qu'on l'a même indiquée comme émolliente, fondante, analestique et aphrodisiaque. Disons aussi que ces dernières assertions ne sont plus guère reproduites de nos jours.

· Quant à ce qui concerne l'application spéciale au traitement de la maladie syphilitique, nous nous abstiendrons desidées générales qui doivent être exposées au mot suportriours, et nous nous borperons à ce qui appartient expressément à la salsepareille. On sait qu'au moment de son apparition elle fut employée seulement dans les maladies vénériennes chroniques et rebelles au traitement mercuriel. Alors on la donnait en décoction qu'on préparait avec beaucoup de soin et avec une grande quantité de médicament, comme deux, quatre, six onces et plus par pinte d'eau, qu'on faisait long-temps bouillir et qu'on accompagnait d'un régime extremement sévère et de précautions hygiéniques aussi nombreuses que minutieuses. Dans l'état aigu de la maladie, le traitement mercuriel seul était en faveur : plus tard la tisanne et le sirop de salsepareille marchèrent de concert avec le sublimé et les frictions : on donna le sublimé dans le siron et l'on fit prendre aux malades des décoctions moins chargées; c'est encore la méthode que suivent aujourd'hui un grand nombre de praticiens. Mais ceux qui ont étudié soigneusement la marche naturelle de la maladie et les effets du traitement savent que, d'une part, le mercure agit, quelle que soit la boisson qu'on prescrive avec lui, et que de l'autre, l'action thérapeutique de la salsepareille n'est pas supérieure à celle de diverses autres susbiances végétales réputées ou non sudorifiques. Ils savent de plus que, contre les symptômes syphilitiques récens, ce médicament n'est non-seulement pas indispensable, mais n'est pas même d'une efficacité suffissamment démontre. D'ailleurs ce qui prouve combien il est nécessaire d'avoir à soi son opinion, c'est qu'on pourrait citer, contre la salsepareille et en sa faveur, des autorités également respectables.

Voici donc exposées les différentes manières de penser et d'agir parmi lesquelles on peut choisir : l'ancienne école administre dans les maladies récentes la décoction de salsepareille préparée par ébullition prolongée, pour laquelle elle emploie, par pinte d'eau, une once ou deux de racines coupées par petits morceaux et fendues. Cette tisanne est bue en abondance, et dans les maladies invélérées une décoction beaucoup plus forie (quatre, six, huit onces même). concentrée par l'évaporation et convertie quelquefois en siron : ces préparations s'administreut sous un moindre volume et à des intervalles assez longs. Quelques praticiens font prendre dans la journée, une décoction faible faite avec le marc de la première. D'ailleurs, la plupari des recettes qui ont joui de quelque vogue présentent dans leur manière d'opérer quelques-unes de ces bizarres recommandations dont les lumières de la chimie ont fait justice, parce que les unes sont justimifientes et superflues, et que les autres, loin d'ajouter à la bouté des produits, ne font que les détériorer.

Nous signalerons encore ici les additions nombreuses et plus ou moins importantes qu'ont fait à la saleepareille les marchands de remèdes sercies. Ces additions sont quelquefois de nature à constituer un médicament tout différent: tels sont, par exemple, la chaux et le sulfur d'antimoine.

Les novateurs, au contraire, s'appuyant sur ce que l'eau simple, même à la température ordinaire, disson bien les principés estractifs qui résident dans l'écorce sens se charger de la l'écule tout-à-fait instille, que contient la partie centrale, recommandent de faire infuer dans l'eau froide, sans la fendre, la racine de salseparelliq d'autres approuvent l'eau tiède, d'autres encore veulent qu'après vingt-quatre heures d'infusion on fasse bouill'ir le liquide pendant un quart d'ileure. Enfin quelques uns out soumis le médicament d'action prompie et puissante de la vapeur d'eau, et ce n'est pas, à coup sâr, le moius bon procédé de tous ceux qui viennent d'être indiqués. L'expérience promonorera.

De quelque manière qu'elle ait été pré, arée, la décoction de salsepareille devrait être prise chaude, et dans les conditions de repos et de température propres à faire suer, ou du moius à favoriser la transpiration de la peau; ce qui a lieu bien rarement. Le sirop qu'on en fait se donne à la dose de deux à quatre et jusqu'à six onces une fois et mème deux fois par jour. On s'en sert fréquemment pour administrer la liqueur de Van-Swieten, surtout chez les personnes dont l'étomac a besoin d'être ménagé. On conopit alors que la solution mercurielle étendue dans un véhicule sucré et extractif, fasse une impression moins pénible sur la membrane muqueuse.

Il est une condition importante du succèt de la salsepareille dans el salfections dites syphilitiques qui ont résisté au mercure é est un régime d'une extrème sévérité, c'est ce qu'ont très bien vu etsurtout bien exploité à leur profit les vendeurs de robs, sirops etc. F. R. wres.

SANG (Pathologie). De tous les finides qui entrent dans la composition des êtres organisés, le plus important, suns contredit, est le sang. Elément générateur de toute organisation, le sang est aux animaux, ce que la sève est aux végétaux. Très variable d'aspect et de composition, suivant les espèces, nous devons ici nous borner à l'envisager chez l'homme dans l'état de maladie. n'empruntant à la physiologie que les notions indispensables à Pintelligence du sujet. Produit des élémens variés qui lui sont fournis par les absorptions digestive, respiratoire, externe et interstitielle, doué peut-être d'un mouvement intime et recevant l'impulsion d'organes spéciaux, le sang est, à son tour, la source des sécrétions diverses et de cette fonction mystérieuse qui sous le nom de nutrition, préside à la composition de tous les tissus de l'économie. C'est une des lois les plus générales de la nature organisée, que les solides puisent leurs élémens dans les liquides, lesquels, réciproquement, dérivent de la décomposition des solides : or, le sang est l'expression de cette loi. A peine la molécule embryonnaire a-t-elle recullanimation; qu'un point rouge apparaît au centre : c'est le rudiment du fluide circulatoire qui va luimême se créer un appareil, puis fournir aux matériaux de tous les organes, lesquels bientôt réagiront sur lui. Si le sang contenu dans les gros vaisseaux nous apparaît comme un corps isolé, dépourvu de ces attributs de l'organisation qui distinguent les solides, il n'en est plus de même dans les capillaires: là tendent à se confondre et le sang et les tissus auxquels ce sang se distribue; au point de contact, il y a fusion de nature; il n'est plus de limite entre le fluide organisateur et ses produits. Mais cc n'est pas là seulement que la force d'organisation du sang nous est révêlée; nous la retrouvons puissante et féconde pertout où la fibrine vient à se solidifier. Ici, comme dans l'embryon, des vaisseaux se dessiment, une circulation s'établit, des sécrétions s'opèrent, des tissus se développent. Aussi, verronsnous bientôt que, chimiquement examinée, la composition du sang ditter peu de celle des solides, dont il contient les principes immédiats.

Dès la plus haute antiquité, l'on a reconnu le rôle immense que joue le sang dans l'organisme ; et dans les livres de Moïse (Lévitique. Deutéronome), il est dit que l'ame de la chair est dans le sana. métanhore non moins expressive que celle imaginée par Borden qui, pour exprimer l'identité de composition du sang et des solides, disait que le sang est de la chair coulante. Physiologiquement, on ne saurait donc établir aucune ligne de démarcation rigoureuse entre le sang et les solides. Ces deux parties d'un même tout ne neuvent, en effet, être modifiées l'une sans l'autre. Puisque le sang nourrit les solides, comment l'état des solides ne serait-il pas modifié par l'état du sang? Et. d'autre part, si les solides agissent pour faire le sang, un solide quelconque pourra-t-il subir la moindre modification, sans qu'il y ait dérangement dans la nature ou la quantité des matériaux du sang? La physiologie nous conduit donc encore à admettre, qu'à la suite de toute altération des solides, il doit y avoir altération du sang, de même qu'à la suite de toute modification du sang, il doit v avoir modification des solides ; il était essentiel d'insister sur ces principes fondamentaux. Dès-lors, comme l'a fort bien dit Bichat, toute théorie exclusive de solidisme ou d'humorisme est un contre-sens physiclogique. Cette sentence est cependant demeurée long-temps oubliée. Les théories humorales des anciens avaient conduit à de si fausses interprétations, à de si funestes applications thérapeutiques, que la défiance à l'égard de l'humorisme était chose toute naturelle. La réaction dépassa les limites, et les faits furent enveloppés dans la même proscription que la théorie. Ce n'est que depuis qu'on a reconnu l'insuffisance du solidisme exclusif, que, par un juste retour, on a pris le parti de demander à l'humorisme épuré la solution de certains problèmes insolubles sans lui. Ces variations sont une conséquence naturelle de la marche de l'esprit humain, dont la destination est d'osciller long-temps avant d'atteindre à la vérité. Nous allons essaver de dresser, en quelque sorte. l'inventaire de nos connaissances en ce qui concerne les lésions du sang dans les maladies, et tâcher de déterminer ce qu'on sait, ce qu'on ignore, et ce qu'il convient de faire pour nous éclairer sur ce point important, mais encore bien obscur de notre SANG. 475

science. Nous chercherons à nous appuyer sur l'observation, et nous serons scrupuleux à ne tirer des faits que des inductions légitimes.

Si les anciens ont tant divagué sur le rôle des humeurs dans l'économie, c'est surtout parce qu'ils manquaient d'une base indispensable , la connaissance précise de la matière sur laquelle ils raisonnaient, « L'avenir de la physiologie et de la science médicale, ditavec raison M. Donné, est lié à l'étude de la chimie organique et à l'analyse élémentaire des produits morbides ». (Recherches sur les propriétés chimiques des sécrétions). Et. cependant . les premiers essais chimiques sur le sang ne remontent guère qu'au vursiècle : encore les expériences de Barbatus, de Bobnius, celles même de Vieussens , Westrumb , Menziez , etc. , ne comportentelles qu'un intérêt purement historique (Lecanu). Jusque vers le milieu du xvmº siècle, nos connaissances positives sur le sang se bornaient à ce que Leuwenhoeck . Lémery . Haller, Dehaen nous avaient appris sur les globules vus au microscope, sur l'existence du fer et de plusieurs matières salines mis à nu par la calcination. Mais bientôt l'examen chimique du sang fut singulièrement avancé par les travaux de Rouelle et de Bucquet; ils analysèrent séparément le sérum et le caillot, et en déterminèrent la composition essentielle. Postérieurement à ces recherches , nombre de chimistes se sont occupés de l'analyse du sang. Berzelius et Brande ont fait l'importante découverte du principe colorant organique, et ont reconnu un composé d'albumine et de soude dans ce que les anciens chimistes avaient pris pour de la gélatine; Berzelius et Marcet ont annoncé l'existence de nouvelles matières extractives : Vauquelin et M. Chevreul ont séparé de la fibrine une matière grasse analogue à celle du cerveau : enfin . Vogel . Traill . Prévost et Dumas, Lassaigne, Denis, Lecanu, Raspail, etc., ont successivement perfectionné celte importante partie de la chimie organique. Il est vrai de dire que les diverses analyses du sang ne concordent guère entre elles, quant aux proportions relatives des principes, et même au nombre et à la nature de ces principes; aussi, nous nous bornerons à l'énoncé des élémens du sang, renvoyant pour plus de détails aux traités de chimie. Nous ne croyons pas devoir nous arrêter aux propriétés physiques du sang, veineux ou artériel, que nous supposons suffisamment connues; nous arrivons à l'analyse. On trouve comme élémens du sang, l'eau en très grande proportion; la fibrine qui , selon M. Raspail , n'est autre chose que de l'albumine insoluble alliée à certains sels, l'albumine, la matière colorante (hématosine de Berzelius, cruorine de M. Denis), qui n'est point un principe immédiat, mais une combinaison d'albumine et d'une substance narticulière que M. Lecanu nomme globuline , laquelle contient beaucoup de fer: la matière grasse cristallisable, substance phosphorie, que M. Chevreul compare à la matière cérébrale : une matière huileuse (Hewart, Traill); des matières extractives, solubles dans l'alcool et dans l'eau : de l'albumine combinée à de la soude et à de l'ammonique (Proust . Basnail): des chlorures de sodium et de notassium : des sous-carbonates de chaux . de magnésie . de fer. du peroxide de fer : Proust y a signalé un hydro-sulfure, des traces d'acide acétique, du benzoate de soude; Brande, Vogel, Reid Clanny en ont vu se dégager du gaz acide-carbonique : M. Denis dit v avoir trouvé de l'osmazôme, de la cholesterine, ce que M. Lecanu révogue en doute, la cholestérine étant un principe composé. Cependant M. Félix Boudet, dans ces derniers temps. v a trouvé aussi la cholestérine, plus un principe particulier qu'il appelle séroline, Les globules du sang selon M. Raspail ne sont qu'un précipité albumineux provenant de l'élimination des menstrues (sonde et ammoniague). En étudiant la nature et les variétés des principes immédiats du sang, M. Lecanu s'est assuré que le sérum les contenait tous , à l'exception de la fibrine et de la matière colorante, de telle sorte que le sang peut être considéré comme du sérum tenant en suspension des globules. Dans quelques circonstances particulières, on trouve dans le sang certains principes qui ne se rencontrent que dans d'autres humeurs , du moins en quantité appréciable, MM. Orfila, Clarion, Lassaigne, Lecanu ont tronvé la matière jaune de la bile dans le sang des ictériques. matière subdivisée par M. Chevreul, en principe colorant jagneorangé et en principe colorant bleu, MM, Prévost et Dumas, Vauquelin et Ségalas ont constaté la présence de l'urée dans le sang d'animaux auxquels ils avaient enlevé les reins. M. Raspail pense, il est vrai , que l'urée a pu être produite par les procédés chimiques employés pour l'extraire.

Les analyses du sang, trop peu nombreuses et trop variables concre, démontrent cependant, comme on le voit, que ce fluide contient les élémens de la plapart des tissus et des produits de sécrétion. Mais fussions-nous privés de ces notions positives, nous serions encore en droit d'admettre, par simple induction, que le sang renferme, sinon les matériaux tout formés, de moins les élémens de toutes les parties constituantes de l'économie, puisqu'il en est alternativement la source et le produit. C'est sinsi un'duraire sirie d'archive rico constaté la présence de la matière

SANG. 477

colorante de la bile dans le sang des ictériques. M. Lecanu conclut qu'il faut y admettre les autres principes, par analogie; car, dit-il, ces principes peuvent être composés et n'exister qu'en élémens dans le sang : tel est le picromel ; d'autres sont en si petite quantité, même dans la matière sécrétée, qu'il doit être bien difficile, sinon impossible d'en constater l'existence dans le torrent circulatoire. Néanmoins, les progrès journaliers de la chimie agrandissent incessamment le cercle de notre puissance à cet égard, ou du moins nous révèlent les raisons de notre insuffisance. C'est ainsi qu'il était démontré depuis long-temps que le sang contient du fer, sans que les réactifs pussent le mettre en évidence : or. M. Baspail a fait observer que les matières coagulables étaient capables de soustraire une substance métallique à l'action des réactifs les plus énergiques, effet que Rose a directement constaté à l'égard du mélange de l'albumine et de la gélatine avec le protoxide de ler. Il y a plus : certaines substances injectées immédiatement dans le sang ne s'y retrouvent pas, ce que MM. Coindet et Christison out vérifié pour l'acide oxalique introduit, même en assez grande quantité, dans les veines, et pourtant ce poison produit dans le sang des altérations très appréciables. De ce qui précède, il résulte : 1º qu'il est rationnel de penser, avec M. Denis, que la nutrition n'a d'autre but que d'appliquer aux organes des élémens qui existent tout formés dans le sang; 2° que l'impuissance de la chimie à démontrer la présence d'un principe dans le sang, est loin d'être une raison suffisante pour nier l'existence de ce prin-

Avant de passer à l'étude des modifications que peut subir le sang dans les maladies, voyons celles qu'il présente dans certains états physiologiques. Nous empruntons ce qui va suivre aux précieuses recherches de M. Lecanu. Etudiant à part chacun des principaux élémens du sang, cet observateur habile a constaté que, l' la proportion de serum varie dans le sang d'individus de sexe et d'âge différens : dans celui d'individus de même sexe, mais d'âges différens, la proportion du sérum est plus grande chez la femme que chez l'homme. Il est donc viai de dire, comme on le répétait empiriquement; que la constitution de la femme est, en général, plus molle , plus humide que celle de l'homme. Le sérum est aussi en proportion plus considérable dans le sang des individus lymphatiques que dans celui des individus sanguins de même sexe, Ici , la démonstration est également d'accord avec les idées généralement admises; mais on ne reinarque aucune relation entre la quantité de sérum et l'âge des individus de même sexe, du moins

dans les limites de vingt à soivante ans. Ce résultat contrarie un nen les idées recues car on admet généralement que la constitution de l'adolescent est plus humide que celle du vieillard ce qui peut eucore être vrai et dépendre, non de la composition du sang, mais de la rigidité des tissus proportionnelle à l'âge. Cependant, selon M. Denis, dont les expériences, du reste, sont tout-à-fait d'accord , sur les autres points, avec celles de M. Lecanu , la partie aquense du sang est plus considérable chez les enfans et aussi chez les vieillards , que dans l'âge adulte on prédominent les parties en suspension, 2º La proportion d'albumine, de fibrine et de matière colorante; en d'autres termes, des substances nutritives (car, selon l'expression de M. Denis, l'élément aqueux du sang paraît n'être que le véhicule des élémens nutritifs), varie dans le sang d'individus de même sexe mais d'âge différent; elle est moindre dans le sang de femme que dans le sang d'homme, et aussi dans le sang d'individus lymphatiques que dans le sang d'individus sanguins de même sexe. Ces propositions sont, pour ainsi dire, la contre-preuve des précédentes. Ainsi la proportion des alabules est plus forte chez. l'homme et chez les individus sanguins : aussi M. Lecanu est-il d'accord avec MM, Prévost, Dumas et Denis, pour considérer la quantité des globules comme la mesure de l'énergie vitale , témoins les oiseaux et les carnivores, chez lesquels la proportion des globules est très considérable. On ne remarque, d'après M. Lecanu, aucune relation entre les quantités de matières nutritives et l'âge des individus de même sexe, du moins dans les limites de vingt à soixante ans : c'est la conséquence de ce qu'il a dit du sérum. Les pertes sanguines dans les deux sexes, le flux menstruel chez la femme , peuvent faire singulièrement varier la proportion des globules : la différence peut aller jusqu'à moitié. Selon M. Raspail'et autres, les saisons, l'idiosyncrasie et surtout l'alimentation peuvent influer sur la quantité des globules. On comprend combien de pareilles données sont utiles, eu égard à l'appréciation exacte des qualités du sang, comparées à l'état normal de l'individu, dans les maladies. Ces expériences exactes, ces observations numérioues, en confirmant la réalité de faits vaguement admis, nous enseignent à respecter l'expérience des siècles et à professer moins de scepticisme à l'égard des idées et des préceptes que nous ont légués les anciens. Combien il serait à desirer que des recherches analogues eussent été faites sur le sang dans l'état morbide! M. Lecanu regrette de n'avoir pu exploiter cette mine féconde; cependant quelques faits isolés l'autorisent à penser que, dans les maladies inflammatoires, les globules se trouvent en plus grande proporSANG. 479

tion, tandis que le contraire a lieu dans les maladies adynamiques ou putrides.

Nous voici naturellement conduit s'exposer ce que nous savom des modifications que présente le sang dans l'état morbide. Pour procéder avec quelque méthode dans le développement d'un sujet sicomplexe, nous alions d'abord étudier les altérations du sang en elles-mêmes, dans la masse du fluide, puis dans le sérum et le caillot, enfin dans les élémens chimiques. Nous tacherons d'appéier les causes et le mécanisme de ces altérations. Chemin faisant, nous déduirons les considérations pathologiques et les conséquences thérapeutiques qui resouritors plus spécialment da sujet.

Dans l'examen des altérations du sang en masse, nous avons à nous occuper d'abord de la quantité. L'excès de cette quantité constitue ce que l'un de nous, M. Andral , appelle hypérémie , laquelle peut être locale ou générale, sthénique ou asthénique, mécanique, etc. Une des grandes difficultés du diagnostic est d'établir la ligne de démarcation entre la congestion physiologique et la congestion pathologique, entre celle-ci et l'inflammation proprement dite : nous ne pouvons nous arrêter à ces questions. Une remarque importante à faire, c'est que l'hypérémie locale est loin d'être toujours en rapport avec l'hypérémie générale. L'hypérémie générale sthénique constitue une des formes de la pléthore, qui est une véritable hypertrophie du sang. La pléthore n'est un état morbide que lorsqu'elle détermine des phénomènes locaux , lesquels . il est vrai , peuvent se manifester dans plusieurs organes à-la-fois . et prendre l'aspect d'une maladie générale; maladie générale en effet, puisqu'elle tient à l'exubérance du fluide universel. De cet état peuvent résulter des maladies diverses : d'abord la fièvre dite inflammatoire, qu'il faut admettre en tant qu'il n'existe pas encore de localisation bien prononcée; puis des phlegmasies, hypérémies locales, qui viennent compliquer l'hypérémie générale dont elles dépendent : des hémorrhagies , des hydropisies actives , qui semblent résulter de la transsudation du sang en nature ou d'un de ses élémens, par le fait du trop-plein et de l'excès d'impulsion du cœur. L'hypérémie asthénique est constituée par la surabondance d'un sang dépourvu de plasticité, de qualités stimulantes, ou stagnant dans des parties impuissantes à le faire rentrer dans le torrent circulatoire. L'hypérémie asthénique générale caractérise certaines cachexies dont la nature est très variable : elle peut se révéler par des symptômes locaux qui peuvent aussi se montrer indépendam-ment d'une affection générale. Aux hypérémies asthéniques locales se rattachent une foule d'affections dites atoniques : congestions

passives, inflammations chroniques, gangrènes, hémorrhagies. hydropisies passives, flux, etc. L'hypérémie mécanique n'est pas moins importante à étudier : elle résulte des obstacles apportés à la circulation. On conçoit qu'elle ne peut guère être que locale; mais elle n'en détermine pas moins des symptômes généraux, tels que la cyanose, des hémorrhagies, des hydropisies essentiellement passives , mais différant des précédentes par la spécialité de leur cause. De l'Lypérémie mécanique dépendent les suffusions séreuses qui suivent l'oblitération des veines , le rétrécissement des orifices du cœur et des gros vaisseaux : le sang se trouvant arrêté dans les veines, cesse d'absorber on laisse transsuder la sérusité. Dans l'hydropisie active, la force agissaii à tergò; ici elle se trouve en avant du fluide arrêté par un obstacle. Nous devons mentionner l'hypérémie cadavérique, toujours locale et dépendant simplement des lois de la pesanteur ; il importe de savoir en discerner les caractères, quant à la juste appréciation des altérations morbides étudiées enr le cadavre

La diminution de quantité du sang constitue l'anémie : cet état du sang mérite, comme le précèdent, une étude sérieuse, nous allons le faire sentir par un exemple ; un individu se présente avec des convulsions , du délire et autres phénomènes perveux. Il s'agit d'appliquer une médication : or l'expérience a démontré que ces symptômes peuvent également se manifester, soit que le cerveau recoive plus de sang, soit qu'il en recoive moins que dans l'état normal; dans le premier cas, la saignée sera le souverain remède; dans le second, elle aggravera les symptômes et pourra devemr funeste. L'anémie peut suivre, accompagner, entretenir la plupart des maladies chroniques : phlegmasies , hydropisies , lésions organiques; l'anémie est la conséquence naturelle de l'alimentation insuffisante et l'effet direct des pertes de sang ; elle constitue le phénomène prédominant de la chlorose. L'anémie des vieillards n'est qu'apparente : chez eux, le réseau capillaire paraît s'oblitérer, mais le sang reflue dans les gros vaisseaux. Les vieillards, en effet, sunportent assez bien la saignée, et, dans leurs cadavres, on rencontre les gros troncs artériels et veineux remplis de sang.

La pléthore et l'anémie directe sont les lésions du sang que nous combaitons avec le plus d'avantage, car ce sont celles que nous combaitons avec le plus d'avantage, car ce sont celles que nous connaissons le mieux et contre lesquelles nous possèdons des remèdes spécifiques, à vari dire : la saignée d'une part, l'alimentation de l'autre. Le la certitude de la médecine est égale à celle de la chirungie, et l'aphorisme sublaté crussi trouve son appl cuton tout entière.

Le sang peut varier sous le rapport de la consistance. L'épaississement du sang peut être local ou général. Celui-ci coîncide ordinairement avec l'hypérémie, mais il peut exister sans elle. Il faut distinguer, en effet, deux espèces de pléthore : l'une par quantité, l'autre par qualité, c'est-à-dire par prédominance relative des élémens stimulans du sang. L'épaississement du sang se reconnaît soit à la lenteur avec laquelle il s'écoule de la veine, soit au volume du caillot qu'il forme dans le vase : on dit alors que le sang est riche. Le sang offre en général plus de consistance ou de plasticité chez les individus robustes et dans les maladies inflammatoires : cet épaississement résulte d'une alimentation succulente et de l'activité de l'hématose, d'une élaboration particulière, inconnue, qu'il subit dans certaines phlegmasies ou autres affections sthéniques : d'autres fois il est le résultat de la sonstraction des élémens liquides, comme dans le choléra-morbus, quelques hydropisies, certains flux, à la suite desquels le sang trouvé dans les vaisseaux a la consistance d'un sirop ou d'une marmelade, ce qui résulte très vraisemblablement de l'abondance des selles et des vomissemens liquides qui , dans le choléra , ont offert à l'analyse la composition du sérum (Lecanu); ou des exhalations séreuses dans l'hydropisie, on des sueurs, des prines, de la salive dans d'autres circonstances, Dans tous ces cas l'épaississement paraît être un effet purement physique. Quelques praticiens, MM. Magendie et Piorry en particulier, ont fait d'heureuses applications de ce principe à la thérapeutique. L'épaississement local s'observe lorsqu'une cause quelconque entrave la circulation dans un point donné du réseau circulatoire. C'est ainsi que des caillots peuvent se former dans le cœur et les gros vaisseaux pendant la syncope ou durant l'agonie. Un des premiers effets de l'inflammation vasculaire est de déterminer la coagulation du sang (Cruveilhier). En appliquant ce principe à l'inflammation capillaire, peut-être aurons-nous le secret de la stase des globules observée au microscope, dans la seconde période du travail inflammatoire. C'est sur le phénomène de la coagulation par arrêt du sang qu'est basé le traitement des anévrysmes par la ligature. M. Leroy (d'Etiolles) a proposé, récemment, de traiter ces maladics en exercant une compression sur deux points différens de l'artère, afin de déterminer la coagulation du sang dans l'intervalle. Certaines substances injectées déterminent subitement cette coagulation, propriété dont il serait peut-être possible de tirer parti en chirurgie. Le sang, coagulé pendant la vie, peut subir ensuite diverses modifications que nous examinerons plus tard.

L'état inverse on fluidité du sang, coïncide ordinairement avec l'anémie et résulte soit d'une alimentation insuffisante, d'une nutrition vicieuse, comme dans le scorbut; soit d'une perturbation dans la crâse des fluides, comme chez les animaux surmenés, dans le cours des maladies dites putrides, dans certaines cachexies, comme les scrofules , la chlorose , etc.; soit enfin de la perte des élémens solides : c'est ainsi que, dans les hémorrhagies abondantes et prolongées , le sang dépouillé de fibrine finit par couler påle et séreux. Alors , disent les gens du monde , le sang se tourne en cay. La dissolution du sang dans les affections advnamiques et putrides, le typhus, les exanthèmes compliqués de malignité a été supposée par les anciens et constatée par Chirac, Morton, Cullen, Huxam, Pringle, Morgagni, Haller, et par la majorité des praticiens modernes comme par nous-même. Si , dans certains cas de fièvres graves, cette altération ne s'est pas rencontrée, c'est que, peutêtre, selon la remarque de Lobstein, n'a-t-on pas assez distingué la période d'irritation de celle d'advnamie, c'est-à-dire le temps où l'élément inflammatoire domine, de celui où la résorntion des matières putrides a déterminé cette dissolution du sang II y a des cas où le sang, entièrement liquide, ressemble à de la matière colorante rouge , brune ou noire ; d'autres fois , au lieu de former un caillot, le sang dépose une sorte de purée homogène, d'un brun foncé ou d'un gris sale, ressemblant plus à de la sanie qu'à du sang. La dissolution du sang peut, par elle-même, et sans hypérémie, devenir cause d'hémorrhagies; car il doit suffire, pour que le sany transsude à travers les tissus, que les qualités de ce fluide soient modifiées de telle sorte que ses molécules aient perdu leur force de cohésion accoutumée. Alors le sang s'échappe des vaisseaux, et, en plusieurs points de l'économie, se produisent simultanément des hémorrhagies remarquables par l'absence de tout travail d'irritation là où elles ont lieu; c'est ce qu'on observe, en effet, dans le scorbut, dans les fièvres typhoïdes, etc.

Par la raison que nous avons des moyens de modifier, dans certains cas, la quantité du sang, nous en possédons aussi pour modifier sa consistance, lorsque ces attributs sont réunis, c'est-ler lorsque c'est la nutrition seule qui pèche par excès ou par défaut; car dans les cas d'infection putride ou de cachexie profonde, nos notions théoriques sont trop souvent siérlies pour la pratique.

La couleur du sang peut varier suivant une infinité de circonstances, de dispositions constitutionnelles ou accidentelles, naturelles ou artificielles. Le sang veineux devient d'un beau rouge par le mélange de l'oxigène ou du gaz ammoniaque, rouge violet par SANG.

483

les gaz oxide de carbone, deutoxide d'azote, hydrogène carboné; rouge-brun par les caz azote, acide carbonique, bydrogène, protoxide d'azote : violet foncé passant au brun-verdâtre par l'hydrogène arséniqué ou sulfuré : brun-marron par le gaz hydro-chlorique : brun-noir par le gaz sulfureux : brun-noir passant au blanc jaunâtre par le chlore, etc.; et remarquez que ces résultats artificiels se reproduisent dans plusieurs circonstances physiologiques et pathologiques telles que l'hématose et divers genres d'asphyxie. Chez les personnes délicates, lymphatiques, anémiques, après les grandes hémorrhagies, le sangest à-la-fois pâle et séreux; chez les individus mélancoliques, hypocondriaques, hémorrhoïdaires, dans les maladies de langueur, dans les maladies du cœur, selon Reil, Meckel. Krevsig et autres ; dans le scorbut, le choléra épidémique, les fièvres graves, etc. le sang est foncé ou noir, phénomène qui, d'après les docteurs Stevens et Turner, tiendrait, dans ces derniers cas, à la disparition des principes salins. Le sang veineux est clair et vermeil quand la circulation est rapide, comme dans les fièvres inflammatoires. Quelquefois le sang s'est présenté sous une apparence laiteuse : Christison en a réuni nombre d'exemples dans un intéressant mémoire sur la cause de ce phénomène qu'il attribue à la présence d'un corps gras dans le sang et non pas à l'excès d'albumine comme on le pense généralement, car, dit-il, le blanc d'œuf, composé d'albumine pure, est limpide. Mais l'albumine, sans être en excès, peut avoir été troublée par un principe coagulant, comme dans le cas suivant; en 1829, M. Gendrin publia l'observation d'un homme atteint de vertiges, dont le sang, au sortir de la veine, était trouble, d'un rouge clair, et devenait rouge blanchâtre, marbré, à mesure qu'il se refroidissait. Quelques gonttes tombées sur le carreau blanchissaient en neu d'instans et prenaient l'aspect du chocolat au lait. Au bout d'une demi-heure, le caillot nageait dans une grande quantité de fluide blanc et opaque, tout-à-fait semblable à du lait. « De là, dit M. Raspail, grande rumeur parmi les médecins et les chímistes. Or, cela s'expliquait par la formation d'un acide, d'origine inconnue, lequel avait favorisé la coagulation de l'albumine et produisait ainsi l'aspect marbré du sang et lacté du sérum. En effet, analysé par M. Caventou, ce sérum ne contenait plus d'albumine et la présence de l'acide était directement prouvée par l'action du liquide sur le carreau. » Les progrès d'une inflammation , ajoute M. Raspail, sont capables de produire sur le sang des effets analogues. On sait que le sang présente une couleur jaune dans l'ictère bilieux, dans l'ictère des nouveau-nés, dans l'endurcissement cellulaire,

après la morsure des serpens venimeux. Fourcroy rapporte que; chez une femme qui eut des hémorrhagies par les paupières, les narines et les oreilles, le sang, d'abord de couleur brune, passait bientôt au bleu. Enfin la couleur du sang peut varier dans la même afficetion, et l'un de nous, M. Andral, l'avu, dans la fêrer typhoïde, dewnir successivement rosé. lie-devin, existire, noir, etc.

Aulieu de cette saveur douceâtre qui le caractérise, le sang peut offrir des nuances de sapidité très variées. Lauer dit l'avoir trouvé d'un goôt salé chez deux femmes affectées de syphilis, acidule dans le rachitis. Il est légèrement amer dans l'ictère. Les modifi-

cations de saveur du sang ont été peu étudiées.

Le sang comporte une odeur nauséabonde dans le scorbut et dans la variole confluente, selon Haller qui, sans doute n'a pas confondu l'odeur du sang lui-mème avec celle de la suppuration des pustules varioliques. Il présentels mème odeur dans les fibres malignes on putrides ; dans celles-ci même Huxam prétend lui avoir trouvé une odeur réellement putride au sortir de la veine, exhalait l'odeur propre aux animanx dont ce sang provenait; ne pourrait-on pas tirer parti de ce mode d'exploration en pathologie du les conséquences immédiates sont moins graves qu'en médicine légale s' i l'odeur du sang était autre que celle naturelle à l'homme on en conclurait que ce l'indie a subi nueleure altération.

La chateur du sang offre des variations dans les maladies. Lauer prétend que, dans les affections inflammatoires, le sang conserve plus long-temps sa chaleur à l'air libre, surtout lorsqu'il se couvre d'une couenne. Dans la cyanose, on a vu sa température tomber de 50° à 12° dans le choléte a pidémique on la trouvé à 42°, celui d'un individu pleurétique étant à 20°. On sait que le corps et le sang, par conséquent, conservent plus long-temps leur chaleur dans lasphyxie par le guz acide carbonique et dans la fulguration. On pourrait faire des expériences comparaives plus multiplées et plus exactes dans diverses maladies, aujourd'hui que les moyens d'apprécier la chaleur ont été perfectionnés, récemment encore par MM. Becquerel, Breschet et Pelletier.

A l'égard de l'électricité du sang et de ses variations, beaucoup d'obscurités règnent encore; et d'abord l'électricité augmente-telle ou diminue-t-elle la température du sang? Aux observations de Schubler, Albers de Bonn et Julia Fontenelle qui prétendent que le sang électrisé per de sa température, on peut opposer celles de Jalabert, Volta, Bertholon, Barneveld, Struveetsurtout celles de Van Marmu et des expérimentaeurs une nous allons celles de Van Marmu et des expérimentaeurs une nous allons

SANG. 485

citer, observations qui prouvent précisément le contraire. Un fait bien favorable aux recherches sur l'électricité du sang, c'est la loi signalée par M. de Humboldt, admise et développée par Berzelius. et confirmée par les expériences de Scudamore: que les phénomènes électriques sont en rapport avec ceux qui accompagnent le désagement de calorique ; aussi les expérimentateurs modernes ont-ils donné à leurs expériences sur la chaleur et l'électricité des divers organes le nom d'expériences thermo-électriques, parce que ces deux propriétés s'explorent à-la-fois. Bellingeri dans ses expériences directes sur le sang dans les maladies , a constaté que ce fluide possède une électricité propre, qu'il conserve indépendamment de celle de l'atmosphère. De l'exploration du sang dans le rhumatisme, la goutte, la péripneumonie, l'hydrothorax, la fièvre intermittente, la phthisie, la syphilis, Bellingeri conclut : 1º que le sang a dans chacune de ces maladies un état électrique différent : 2° que dans l'état de santé le sang contient plus d'électricité que dans l'état d'inflammation violente : 3° que le sérum. séparé du cruor , n'a plus d'action sur l'électromètre. Le second résultat, dit Lobstein, provient-il de ce que le sang dans les maladies inflammatoires, abandonnerait aux organes son excédant de fluide électrique? Selon Rossi, le sang, dans les fièvres graves, présenterait un état électrique différent de celui qu'il comporte dans l'état sain. Certes, c'en est assez de ces expériences jointes à celles si variées qu'on a tentées sur l'électricité du système nerveux, pour autoriser les applications nombreuses que, dans ces derniers temps, on a voulu faire de l'électricité à la thérapeutique. Récemment encore, MM, Coudret et Fozambas ont concu l'idée de soulager les parties souffrantes en leur soustrayant l'électricité au moyen d'un appareil fort simple qu'ils appellent électro-moteur. Toujours est-il que nous en savons assez pour poser en principe qu'un des élémens du sang, l'électricité, peut être altéré en plus on en moins. Voilà pour les altérations des propriétés physiques du sang con-

Voilà pour les aldérations des propriédés physiques du sang comsidée én masse. Pénétrons plus intimement dans sa substance et royons quels sont les élémens hétérogènes qui peuvent modifier sa constitution. La production de ces élémens peut être spontanée, idiopathique, c'est-à-dire résulter d'un mouvement intime, de réactions réciproques entre les principes du sang, ou bien ils pawent provenir de l'irruption de certains autres matériaux de l'économie dans le torrent circulatoire, matériaux qui peuvent être des produits normaux ou anormaux jou bien encore ces élèmens étranqers viennent du dehors et sont introduits par voie d'absorption, ou plus directement par transfusion dans les vaisseaux. Quelque lucides que soient ces distinctions en théorie, il est souvent difficile d'en faire l'application, et de déterminer si tel élément hétorogène est de production spontanée ou s'il provient des absorptions. Bien plus, il est des cas où l'introduction d'une substance étrangère est incontestable et où pourtant il est impossible de la constater dans le sang : nous l'avons vu pour l'acide oxalique injecté dans les veines. Mais lorsque la chimie est impuissante, la présence de ces corps peut être constatée par certains caractères qui leur sont particuliers, tels que la couleur, l'odeur, etc.; ou par les modifications qu'ils impriment aux propriétés physiques du sang ; car toute variation dans ces propriétés en indique une dans la composition; ou enfin par la physionomie, la succession des symptômes morbides que ces corps déterminent. Dans l'énumération que nous allons faire, nous suivrons, autant que possible, un ordre physiologique, avant soin d'indiquer les nombreuses obscurités que nous devons rencontrer.

D'après les expériences de Tiedeman et Gmelin, Megendie, Fedéra, Dutrochet, etc., quantit de aubistance peavent passe as organes digestifs dans les voies circulatoires : telles sont l'indigo, la garance, la coche-ille, la gomme gutte, la rinchez, le camphra, le musc, l'alcool, la térédentinie, l'assa-fecide, certains sels depotasse, de fer, de baryte, etc., etc. C'est en passant des organes digestifs dans le sang et de là dans les manelles; que les vemedes administrés à la nourrice vont médicamenter le nourrisson : icile resultat thérapetique n'équivat-il pas à la démonstration chimique? C'est par la même voie qu'agissent quantité de poisons septiques et autres; c'est par là, manifestement, qu'une alimentation vicieus va modifier la crâse du sang et déterminer la cachexie scorbutique, par exemple.

La respiration est pent-être une source encore plus féconde d'altérations humorales, plus féconde en ce qu'elle s'exerce continuellement et peut s'emparer des élémens morbides les plus subrits répandas dans l'atmosphère; par le pénètrent les molécules métalliques on autres, susceptibles de élétermient des mopisonnemens divers sels que la colique de plomb, le tremblement mercuriel, etc., les gaz qui déterminent les divers genere d'asphyrie, jes effuves et les missmes, dont pourtant la chimie n'a point encore révélé la présence dans le sang, présencequi n'en est pas moins constatée et par la nature même des symptômes, et par l'asalogie des phénomènes morbides avec ceux que détermine l'introduction artificielle des matières putrides dans l'économie. Me nohe a três ingénieusement développé la théorie des fièvres intermittentes par intoxication du sang (Journ. keld., 1853); les expériences de MM. Gaspard, Leuret et Dupuy, Magendie, Bouillaud, Gendrin, etc., ont surabondamment démontré que les miasmes introduits par une vois quelconque sont la cause formelle des affections putrides, Néanmoins on a vu l'affection typhoïde se développer dans des circonstances bygéniques extérieures les plus salutairse en apparence; ces exceptions au principe que nous énouçons seront plus rares' qu'on ne penses i, comme l'a fait M. Bouillaud (Traité des fivere), on vent tenir compte des absorptions qui peuvent s'opérer dans l'intimité des organes contenant des sources d'infection, telles que des foyers gangréneux, purallens, ou même de simples accumulations de matières fécales. Les faits ont ici trop d'importance pour que nous n'entrions pas dans quelques détails.

C'est en 1822 que M. Gaspard, le premier, publia de sexpériences constatant que des matières putrides injectées dans les veines des animaux produisaient un ensemble de lésions et de symptômes très analogues à ce qu'on observe dans certaines maladies spontanées. En 1826 MM. Leuret et Dupuy imaginèrent d'introduire dans le tissu cellulaire, et d'injecter dans les veines d'un cheval sain du sang provenant d'un autre cheval atteint du charbon, opération d'où résulta le développement du charbon chez l'animal d'abord en bonne santé. Dans son ouvrage sur les fièvres , M. Gendrin rapporte l'histoire d'un écorcheur qu'ilsoignait d'une fièvre dite putride, avec éruption de pustules gangréneuses. Une once de sang tirée d'une veine de ce malade fut injectée dans le tissu cellulaire de l'aine d'un chat. On observa tour-à-tourchez cet animal des vomissemens copieux de bile d'abord jaune, puis verdâtre, de la dyspnée, un pouls petit, fréquent et irrégulier, une langue sèche et brune, une prostration de plus en plus grande, et, par intervalles, vers la fin, quelques mouvemens convulsifs. La mort eut lieu six heures cinquante minutes après l'injection. Les lésious suivantes furent trouvées sur le cadavre : la peau de l'aine était décollée; le tissu cellulaire était mou, comme pulpeux, d'une couleur jaune cendré; il répandait une odeur fétide et était parsemé de petites taches rouges. La muqueuse gastro-intestinale était dans un état physiologique; celle des voies respiratoires était d'un brun rougeâtre. Les poumons contenaient du sang noir : ils étaient parsemés de taches uoires , brunâtres ; partout le sang était liquide et noir; il y avait dans la plèvre ganche deux onces environ de sang noir très séreux. Le cœur était flasque, mou-Pas de lésions dans le cerveau ni dans la moelle épinière le cadavre de l'animal exhala promptement une odeur fétide. Du sang four

ni par une épistaxis survenue chez le même malade fut injecté dans la veine crurale d'un chien : celui-ci succomba avec la même série de phénomènes que l'animal soumis à la précédente expérience.

Dans son histoire des inflammations, le même auteur rapporte quelquee serpécinecs où il a injecté dans les veines d'animaux du sang d'individus atteints de variole confluente : des symptômes très graves, rapidement mortels, se sont manifiestés, et, à l'ouveraire des cadavres, on a trouvé plusieurs o'gaues fortement enflammés. Ces faits rappellent l'observation si souvent reproduite de Duhamel sur un bouf surmené, dont le sang produisit, par simple contact, chez quatre individus, des affections gangréneuses dont deux furent mortelles.

Le poumon paraît être la voie des miasmes contagieux admis pour le typhus, la carlatine, la rougole, etc. Les virus proprement dits pénètrent plus spécialement par la peau. L'existence des virus est peut-être plus problématique, et leur action plus occulte encore que celles des missmes. Néanmoins ils se révolent par des symptômes tels que le soupon de leur mélange avec le sang équivaut presque à une certitude, dans la variole, la rage, la syphilis, par exemple. La preuve des virus existe, pour ainsi dire, dans les venins : cil l'introduction d'un principe delétre matériel est manifeste, et personne ne révoque en doute son action sur l'économie et sur le sang en particulier. Par la peau pénètrent une foule de substances vénêneuses ou salutaires; c'est sur ce principe que sont fondées les méthodes istratelptique et endernique. On conçoit que dans une foule de circonstances les absorptions digastive, respiratoire et cutanée se combinent nour produire des alfertions du sanc.

M. Roche s'est attaché à prouver par l'évolution des symptômes, la réalité des alferțitions da sang dans les cas où la chimie route muette. Dans les fièrres intermittentes, le typhus, la fièrre jaune, la peste, les maladies éruptives, les phénomèmes morbides es succèdent dans un ordre tel qu'ilsaccusent ostensiblement la présence d'un agent hétérogène introduidanne l'économie, et que l'économie s'efforce d'expulser : le malaise, le frisson du début indiquent l'introduction du ourps êtunger et sont les premiers effets de son contact avec les organes; la réaction qui auit est constituée par l'ensemble des efforts éliminateurs ; enfin, les crises qui surviennent par lessueurs, les utines, la diarrhée, les sudomina, les précènies, les hubons, la gangrène, signalent la période d'élimination. Or, ette série de phénomèmes se présente dans les expériences où l'introduction de l'agent morbide est manifeste. De ces considérations M. Roche déduit la præret del contagion : sil agent qui a produit

SANG. 4

la maladie, dit-il, est expulsé en nature, avec sec caractères primitifs, il est dvident que, transporté sur d'autres individus, il pourra déterminer une maladie semblable. Beaucoup de circonstances, il est vrai, peuvent modifier ce résultat. Cette doctrine, selon l'auteur, dome un caractère rationnel aux méthodes de traitement usitées : c'est ainsi que les saignées, les purgatifs auront pour effet d'opérer félimination de l'agent morbide (Journ. kelé. 1853). Nous avons reproduit les idées de M. Roche pour faire apprécier l'intensité du monvement réactionnaire qui reporte les espris vers les doctrines de l'antiquité, mouvement qu'il flaut suiver, mais avec la réserve que commandent l'incertitude et l'obscurité de nos lumières en ce qui concerne l'essence des maladies.

Des gaz peuvent se produire accidentellement dans le sang. Péchlin, selon Lobstein, est un des premiers qui it entrevre c phénomène; et cependant Hippocrate admettait des apoplexies gazeuses. Morgagoit (de sed. epist. b) a réuni une foule d'observations de ce gure; les moderness en ont recueilli en grand nombre. Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'origine de ces gaz : les uns les attribuent ara alchérations ou au simple ralentissement du sang, d'autres supposent qu'ils se sont introduits par les voies respiratoires. L'altération du sang nous paraft être la cause manifeste dans les son idres putrides ou les empoisonnemens par les matières septiques. Toujours est-il que par eux-mêmes ces gaz peuvent déterminer des secidens graves.

Peut-être est-ce le desir d'expliquer ces accidens qui a suscifé lidée d'injecter l'air dans les vaisseaux. C'est à Wepfier qu'on attribue les premières expériences de ce genre, bien que Riddi, avant lai, en ait publié de semblables. Tous les expérimentateurs ont observé les terribles effets de ces injections, qui causent instantament la mort. Ceci n'était pourtant qu'un simple objet de cu-missité, lorsqu'en 1823. M. Magendie crut voir le phénomène de l'introduction de l'air jans les veines s'effectuer spontaments d'introduction de l'air jans les veines s'effectuer spontament d'introduction de l'air jans les veines de l'épuile. Depuis lors les observations analogues se sont multipliées, et cet accident et d'evenu un des plus redoutables dans les opérations praiquées au voisinage des grou troncs veineux qui partent du cœur. Nous n'avons point à examiner ic comment arrive la mort; il nous suffit de constater le fait en tant qu'il constitue un mode particulier d'altération du sang.

Nous arrivons à l'examen des élémens d'altération que le sang puise dans l'économie. Parmi les conquêtes de la science, les plus belles, sans doute, sont celles qui fournissent des lumières à la thérapentique: telle est la déconverte du rôle que jouent dans les maladies certains principes étrangers qu'on retrouve dans le sang : on pressent que nous voulons parler desrecherches de M. Magendie sur la gravelle, et de celles qui ont jeté quelque jour sur la nature de la goutte, dans laquelle, selon M. Masuyer, le sang contient de l'acide urique en excès : maladies dont on peut jusqu'à un certain point se préserver et quelquefois guérir en se privant de tels ou tels alimens fortement azotés qui favorisent la formation de l'urée, base des concrétions arthritiques et urinaires. D'autres produits de secrétion peuvent se rencontrer dans le sang; telle est, comme nons l'avons vu , la matière colorante de la bile , qui donne lieu à l'ictère et entre peut-être comme élément dans les phénomènes de la fièvre dite bilieuse. Tels sont aussi l'urine, dont la diffusion est la cause très probable de la fièvre urineuse, si l'on s'en rapporte à l'odeur des excrétions : le lait, dont on conçoit tout aussi bien la déviation, à l'appui de laquelle la science moderne possède quelques observations qui seraient plus concluantes si nos movens chimiques nous permettaient de bien distinguer le caséum de certains principes qui affectent les mêmes apparences. Il convient de faire observer que des doutes existent encore dans l'esprit des physiologistes, quant à la question de savoir si ces produits, rencontrés danslesang, sont le résultat de la résorption des matières sécrétées , ou s'ils ne sont que l'exagération, l'accumulation d'élémens existant normalement dans le fluide circulatoire. Quoi qu'il en soit, ces faits sont des plus précieux pour la pathologie.

Le produit des sécrétions morbides peut aussi venir se mêler au sang, et l'on concoit combien ce mélange peut devenir funeste. D'après les observations et les travaux d'une foule d'observateurs modernes, le fait de la résorption du pus n'est plus un objet de doute pour personne. Le seul point de contestation entre les observateurs est celui de savoir si ce nus est absorbé par molécules qui vont ensuite irriter les parenchymes et déterminer là de nouveaux fovers de suppuration, ou si ce pus est absorbé en masse et va se déposer en nature au sein des tissus pour y former en quelque sorte des collections passives. La première opinion, déià très bien exposée par Morgagni (de sed. epist. 1.) et Quesnay (de la suppuration) a été récemment soutenue par Dance, MM. Blandin et Cruveilhier ; la seconde théorie est celle des anciens , de Van Swiéten, de J. L. Petit, et se trouve soutenve par Monteggia, MM. Ribes et Velpeau. Ce n'est pas ici le lieu de discuter la prééminence de l'un ou de l'autre de ces systèmes, qui peut-être ne s'excluent pas nécessairement. D'autres produits morbides peuvent également passer dans le sang : on a surpris pour ainsi dire, la matière tuberculeuse, la matière encéphaloïde pénétrant d'un fover dans les veines émergentes. Il y a plus : ces produits (pus, tubercule, encéphaloïde) neuvent se former de toutes nièces au sein de la masse sanguine. On ne compte plus aujourd'hui les observateurs qui, depuis Bichat, ont rencontré du pus soit au centre de caillots sanguins, soit dans le cœur (Velpeau, Guersent), comme nous en avons vu plusieurs exemples , soit dans les gros vaisseaux. Mais personne que nous sachions , n'a songé à déduire de ce fait les conséquences qui en dérivent pour la théorie de l'inflammation : si ce n'est l'un de nous . M. Forget, qui a laissé percer ses idées à cet égard (Journ. hebdom, 1854). Si le pus, en effet, peut s'engendrer au sein d'un caillot, la suppuration, pour se former, n'aura plus besoin du concours des solides, car chaque molécule de sang, arrêtée dans les capillaires, pourra être considérée comme ante à produire du pus. les vaisseaux ne faisant plus l'office que de réceptacles inertes en guelque sorte. M. Cruveilhier s'est inscrit contre la génération du pus par le caillot : selon cet habile observateur le pus est sécrété par les parois du vaisseau et s'infiltre dans le caillot au centre duquel il se dépose. Outre que les parois vasculaires ne sont pas toniours enflammées et suppurantes , outre que nous ne concevons pas bien ce dépôt au centre d'un caillot, sans dilution de la masse totale, nous opposerons à l'opinion de M. Cruveilhier la formation de pus au centre de caillots trouvés presque entièrement libres dans les cavités du cœur. Cette théorie humorale de la suppuration trouve de solides appuis dans les idées que nous avons, depuis Hunter, sur la force d'organisation qui réside dans la fibrine, et surtout dans les observations microscopiques les plus récentes. sur l'inflammation et le mécanisme de ses phases diverses. Ce n'est point ici le lieu d'insister sur un aperçu que nous livrons aux méditations du lecteur.

Béclard avait déjà rencontré de la matière en éphaloïde au soin d'un caillot renfermé dans le corur, lorsqu'en 1836 M. Velpeau en rencontra un autre dans un caillot de la veine-cave; Mareschal, en 1838, a trouvé des tubercules dans du sang coagulé; depuis, de pareilles observations se sont multipliées et sont venue donner à pesser sur ces cachexies, ces diathèses, ces maladies générales des anciens, que les modernes se sont efforcés de localiser et qui, peut-être, ont leur source dans certaines modifications des Buides, mal appréciées encore. Des concrétions calculeussepeuvents soformer dans les vaisseaux, concrétions que quelques-sun préciendent s'être

formées dans Vépaisseur des tuniques, mais qui pourraient bien vooir pour origine de petits caillots de sang, comme le pensent Lobstein et M. Velpeau. Dans les vaisseaux peuvent prendre naissance des êtres animés, des entoxoires un de nous, M. Andral, et M. Breschet ont rencontré des hydatides jasque dans l'intérieur des veines pulmonaires; d'autres espèces de vers ont été rencontrées dans les vaisseaux de certains animaux. C'est que dans le sang, nous le répétons, gêt une puissance organisatrice dont on n'a pas calculé toute la portée.

Quelles que soient, du reste, les idées qu'on se fasse sur le mode de formation de ces produits divers : qu'ils prennent naissance dans le sang ou qu'ils s'y trouvent introduits d'une manière quelconque; toujours est-il qu'en se combinant avec lui ils en changent parfois complètement la nature. Il est arrivé qu'à la place du sang on n'a trouvé qu'une matière plus ou moins consistante, grumeleuse, friable, d'un gris sale, assez semblable soit au pus demi concret de certains abcès froids, soit à la sanie qui s'écoule d'ulcères de mauvaise nature, soit encore aux masses encéphaloïdes du foie, lorsqu'elles sont réduites en détritus et rougies par un peu de sang. Tantôt cette matière n'existe que dans quelques vaisseaux, tantôt on la rencontre dans la presque totalité de l'arbre circulatoire. Le plus souvent il existe en même temps dans la trame de plusieurs solides des sécrétions morbides , purulentes ou autres, formées par une matière qui a la plus grande analogie avec celle trouvée dans les vaisseaux. Chez une femme qui succomba, à la Charité, avec tous les signes d'une double affection chronique du poumon et des voies digestives, un de nous, M. Andral, trouva an devant de la colonne vertébrale une énorme tumeur constituée par une agglomération de ganglions lymphatiques qui, à la place de leur tissu normal, n'offraient plus qu'une bouillie inorganique grisâtre ou rougeâtre. Une semblable matière apparaissait dans le foie sous forme de masses arrondies et isolées; elle se montrait aussi dans la rate où elle semblait comme déposée dans les cellules de cet organe, à la place du sang qu'elles contiennent ordinairement; enfin, en plusieurs points des poumons, on voyait des lobules infiltrés de cette même matière. Un grand nombre de rameaux de l'artère pulmonaire contenaient, au lieu de sang, une matière grumeleuse, d'un gris rougeâtre, d'un aspect semblable à celui de la matière trouvée dans les ganglions mésentériques , le foie, la rate et les poumons. Les cavités droites du cœur, l'artère pulmonaire et ses premières divisions contenaient du sang peu coloré et mal lié. Chez une autre femme, atteinte d'un cancer utérin en détritus, toutes les veines de la matrice et le tronc de la veine-cave jusqu'à son passage dans le foie, étaient remplies par une matière demi liquide, sanieuse, d'un blanc grisâtre ou rougeâtre. Chez un homme encore jeune, qui avait dans un grand nombre d'organes des masses encéphaloïdes ramollies . les veines cave inférieure, rénale, splénique, quelques rameaux des veines sus-hénatiques et des vaisseaux pulmonaires étaient remplis par une sorte de détritus d'un gris rougeâtre, sans adhérence aux parois veineuses qui, dans ce cas d'ailleurs, non plus que dans les précédens, n'offraient aucune trace d'altération appréciable. Voilà des types de cachexies cancéreuses. Eh bien, autant on peut en observer dans la cachexie scrofuleuse dont M. Baudelocque a si bien analysé l'essence humorale: dans l'affection tuberculeuse, qui a tant d'affinité avec les scrofules et dont M. Roche , dans l'article permisse de ce dictionnaire a développé avec un talent original le mode de formation par altération des liquides. Nous pensons en avoir dit assez nour faire apprécier l'influence que le sang en masse peut exercer dans les maladies; il nous reste à le décomposer pour étudier les altérations de ses élémens séparés. Les détails qui précèdent nous permettront d'être bref dans ce qui va suivre.

Après sa sortie du vaisseau , le sang dans l'état normal subit une espèce de séparation spontanée de ses élémens, séparation qui consiste dans la formation du sérum et du caillot : celui-ci spécialement formé de fibrine et de matière colorante, le sérum composé en très grande partie d'eau et d'albumine en dissolution. Cette séparation est plus ou moins prompte et parfaite selon certaines circonstances pathologiques: elle est prompte dans la pléthore et dans les maladies inflammatoires, comme le fait voir l'observation journalière : elle est lente, au contraire, et plus ou moins imparfaite dans les fièvres de mauvais caractère, dans le scorbut et sutres cachexies, dans les cas où une atteinte vive et profonde est portée à l'innervation, comme dans certaines asphyxies; alors le caillot se sépare incomplètement du sérum, il est mou, diffluent au point que parfois il se liquéfie , lorsqu'on agite le vase. Les observateurs ont varié sur l'explication à donner du phénomène de la formation du caillot : Hunter a prétendu que la coagulation est un phénomène vital, une véritable contraction comme celle des muscles mis en jeu par la volonté. Tourdes a constaté, en effet, que la fibrine du sang se contracte par le galvanisme. M. Denis, d'accord sur ce point avec la plupart des observateurs, avec Lobstein en particulier, pense que la coagulation est le résultat de la mort du sang, c'est-à-dive de la cessation de l'influx vital qui l'entretanni à l'état liquide. Mais, selon M. Raspail, l'Hubmine que lessang contient en grande abondance étant tenue en dissolution pendant la vie par un alcali (sonde ou ammonisque), aprise que le sang est cit du vaisseau, l'acide carbonique de l'atmosphère et celui qui se forme dans le sang tut-même, saturent le menstrue de l'albumine laquelle ainsi dégagée se précipite en calibit (en se rappelle que pour M. Raspail, la fibrine n'est autre chose que de l'albumine). De plus, l'évaporation de l'ammoniaque et surtout l'exporation de l'eau du sang qui sort en fumant de la veine, abmonent aussi une certaine quantité d'albumine dissoute qui concourt là la formation de ce même caillot. Il n'est donc pas nécessire d'invoquer ci l'abapton de la vie, la mort du sang, can consider d'invoque ci l'abapton de la vie, la mort du sang, can consideration de l'est qua de la vie, la mort du sang, can consideration de l'est que de la vie, la mort du sang can consideration de l'est de la chimie, Examinos successivement le s'étrue et le caillot.

Sous le rapport de la quantité, le sérum varie selon les conditions mentionnées au sujet de la consistance du sang, consistance qui naturellement est en rapport inverse avec la quantité du véhicule des parties solides , ou sérum : c'est-à-dire que celui-ci est moins abondant dans les affections sthéniques, plus abondant dans les affections asthéniques et les cachexies; c'est ainsi que Nicolas et Gueudeville ont observé la prédominance du sérum sur la fibrine dans le diabétès. Le sérum prend la couleur des substances solubles qui s'y trouvent mélangées: il est jaunâtre dans l'ictère et après l'ingestion de la rhubarbe; dans les maladies inflammatoires il affecte une couleur citrine; on l'a vu trouble et blanchâtre dans la péritonite des femmes en couches; voyez à cet égard ce que nous avons dit plus haut de la couleur laiteuse du sang, quoique pourtant nous ne voulions pas nier absolument les métastases laiteuses. Lauer l'a vu laiteux également chez un homme atteint de néphrite. Davy et Marcet l'ont vu de la même couleur dans le diabétés et Traill dans l'hépatite, F. Hoffmann dit qu'il est trouble livide . couvert d'une pellicule blanchâtre dans les maladies cachectiques; on l'a vu recouvert d'un mucus trouble dans la syphilis ; Werlhoff, dans les fièvres intermittentes soporeuses, l'a vu recouvert d'un enduit gélatineux s'élevant en voûte. Le sérum est très coagulable chez les enfans affectés d'endurcissement cellulaire : quelquefois on l'a vu surnagé par des gouttes huileuses sur l'origine desquelles les opinions ont beaucoup varié, les uns les considérant comme un produit normal du sang, qui s'isole, d'autres comme un produit morbide, d'autres enfin comme le résultat d'une absorption de la graisse, M. Raver a rencontré ces gouttes buileuses dans le sang SANG. 495

d'un individu asphyxió per le charbon, individu chez lequel de pareils globules tirent trouvés dans les urines. Le sérum acquier plus de pesanteur dans les maladies inflammatoires, pesanteur on densité qui diminue par les boissons abondantes, les signées répétées, la puirdinction. M. Gendrin a vu se former dans le sérum une couche maqueuse qui quelquefois se précipite, d'autres foir reste auspendue comme un énobrême; dans un cas le malade était-affecté d'un empyème, dans un autre la cuisse était le siège d'un vaste abcès. Traill et M. Gendrin ont trouvé le sérum plus albumineux dans les maladies inflammatoires, où il est remarquable par as viscosité, chez les colorièques lo contient moirs d'eu et relativement plus d'albumine et de sels ; on prétend en outre qu'il est moins alcalin que dans l'état de santé.

Le volume et la densité du caillot sont généralement en rapport avec l'état des forces vitales. Tous les praticiens ont observé l'excès de volume et de densité chez les individus robustes et pléthoriques. ainsi que dans les maladies inflammatoires, et par contre sa petitesse et sa liquidité chez les individus lymphatiques, anémiques, et dans les affections asthéniques on putrides. Authenrieth a remarqué qu'il est moins dense en été qu'en hiver, où tous les tissus sont plus rigides. Selon Lobstein, le caillot se couvre d'une écume à petites bulles persistantes dans la pléthore et les maladies inflammatoires : lorsque l'écume tient à des circonstances extérieures, les bulles sont plus grosses et disparaissent plus vite. Les vacuoles qui se forment dans le caillot indiquent un haut degré de coagulabilité. Le caillot est mou, diffluent, noirâtre dans les affections typhoïdes, dans le scorbut. Hunter et Lauer ont observé qu'il se putréfie moins vite chez les jeunes sujets que chez les vieillards; cette putréfaction est aussi plus prompte dans les affections de mauvais caractère et aux approches de l'agonie. Dans les affections compliquées de malignité, le caillot dépose quelquefois un sédiment noirâtre et pulvérulent, ce qui, selon Lauer et M. Gendrin, ne s'observe jamais dans les inflammations simples. La surface du caillot rougit promptement à l'air, phénomène qui, d'après M. Rayer, ne s'observe que très peu dans celui qui provient du sang des cholériques chez lesquels, d'après Thomson, la matière colorante est pourtant plus abondante, tandis que l'albumine et la fibrine sont en moindre quantité.

Nous avons à examiner une particularité du caillot qui a beaucoup occupé les pathologistes depuis Galien, nous voulons parler de la couenne dite inflammatoire : elle résulte de ce que la portion de fibrine occupant la superficie du caillot se dépouille de sa matière colorante. La couenne forme une couche d'aspect et de consistance variables, dont l'épaisseur peut être de moins d'une ligne ou de plusieurs pouces. Bien-que ses diverses modifications puissent tenir à plusieurs circonstances indépendantes de l'état morbide. telles que la grandeur de l'incision faite à la veine, la manière dont le sang coule, la forme et même la température du vase, etc.; malgré les argumens fondés sur des expériences telles que celles de Davy, il n'en est pas moins avéré , pour la grande majorité des praticiens, que la couenne est un phénomène significatif dans plusieurs affections : on la voit se former dans la pléthore, dans la grossesse, dans les inflammations un peu considérables des parenchymes, des membranes séreuses et des articulations surtout; dans les fièvres intermittentes . la fièvre jaune , dans le principe des hémorrhagies et même des hydropisies actives, dans la forme de scorbut, dite inflammatoire, quelquefois dans la syphilis, dans l'hydrophobie, etc. Dans les inflammations intenses, elle est épaisse. dense, opaque, d'un blanc jaunâtre, lisse ou rugueuse, concave et à bords relevés : tandis que dans les maladies asthéniques, ou elle n'existe pas, ou elle est mince, molle, gélatineuse, verdâtre ou noirâtre. Une observation bien digne de remarque, faite par M. Gendrin , c'est que le sang couenneux avant ou après , cesse de l'être pendant la syncope, Lorsque, dans des saignées successives, la couenne cesse de se former, c'est un assez bon indice des bornes qu'il convient de mettre aux évacuations sanguines, MM, Piorry et Mondezert ayant remarqué que la couenne peut se former sur le sérum décanté, en ont conclu que la couenne vient du sérum et se compose par conséquent d'albumine, aperçu qui concorde avec l'opinion de M. Raspail sur la nature albumineuse de la fibrine, et qui, de prime abord, permet de saisir l'analogie de la couenne avec les fausses membranes que déjà Bichat considérait comme de l'albumine coagulée. Dowler et M. Gendrin ont aussi constaté que la couenne contient beaucoup d'albumine, de sorte que son analogie avec les fausses membranes est à peu-près démontrée. En poursuivant ce parallèle, nous voyons que c'est dans les maladies où le sang est le plus couenneux. les phlesmasies séreuses, que les pseudo-membranes se forment en plus grande abondance. Quant à la cause déterminante de ces concrétions albumineuses, nous signalerons en passant une ingénieuse hypothèse de M. Donné, qui , avant remarqué que l'exhalation séreuse devient acide dans l'état inflammatoire, voit dans cette acidité même la raison suffisante de la coagulation de l'albumine à la surface des membranes enflammées. Il serait curieux de constater si le sang couenneux ne contient pas un excès d'acide. Quoi qu'il en soit, ce que nous venons de dire suffit pour légitimer l'emploi des délayans usités de tout temps dans les affections inflammatoires, et celui des boissons abondantes indiqué par M. Piorry comme moyen de s'opposer au développement des concrétions pseudo-membraneuses telles que le croup, en diminuant la plasticité du sang.

En narticularisant de plus en plus pos études, nous aurions youlu les poursuivre jusqu'aux altérations ou modifications que peuvent subir les élémens chimiques du sang dans les maladies ; malheureusement, peu de recherches ont été faites sur ce point et nos notions positives se bornent à bien peu de chose : on les a rencontrées éparses dans ce que nous avons dit précédemment : elles se réduisent à-peu-près à ceci : augmentation de la fibrine et de l'albumine dans les maladies inflammatoires; augmentation du principe aqueux dans les maladies asthéniques, diminution du principe aqueux dans le choléra (Hermann , Lecanu). Point de données précises sur les variations des autres principes. Des hypothèses ont été émises, il est vrai, sur le défaut d'acide carbonique dans le sang, comme cause des fièvres typhoïdes (Reid Clanny); sur le défaut de principes salins comme cause des mêmes fièvres et du choléra (Stevens): de là l'emploi de l'eau gazeuze ou des sels dans ces maladies : diminution de l'acide acétique dans le choléra (Hermann): mais ces opinions reposent sur des observations trop peu nombreuses nour être admises. Il n'en est pas de même de la matière colorante de la bile trouvée dans le sang des ictériques ; quant à l'urée trouyée dans celui des animaux privés de reins, il faudrait la constater dans le sang de l'homme affecté de gravelle ou de goutte. En définitive, eu égard à la pénurie des analyses chimiques, nous pouvons dire encore avec Monfalcon : le fait de l'altération du sang dans les maladies est prouvé, mais il n'est pas démontré. (Diet. des sciences med., art. SANG.)

Nous avons basoin de nyenir sur le mécaulsme par loquel s'opèrent les altéraines dont nous venons de faire (Frunmération sebet et rapide, et de rationnaliser, en quelque sorte, des faits exposés sons forme empyrique. De ce que nous avons dit il résulte que les altérations du ang peuvent être physiques ou chimiques; que les premières sont souvent les seules que nous puissions apprécier; que que ces altérațions peuvent résulter de variations en plus ou en moins dans la masse ou dans les élémens partiels du fluide sauguin, ou de combinaisons diverses entre ces élémens. Les variations en plus peuvent être spontanées, o'est-à-dire incomunes dans leur essence, ou résulter de matériaux apportés par les absorptions digestive, respiratoire, cutande, interne, ou par la transfusion directe. Les matériaux fournis par l'absorption interne peuvent être ou des produits de sécrétion normale, ou des produits de sécretion anormale, ou des substances déposées dans l'intimité des étiesus. Les variations en morins peuvent, comme les précédentes, être spontanées, de nature occulle, ou résulter de la privation des matériaux destinés à faire le sang, ou des pertes éprouvées par celui-ci, ou de sa soustraction directe. Les variations de combinations dans les élémens du ang, en tant qu'elles ne dépendant pas des modifications précédentes, nous sont à-peu-près complètement inconnués.

Ces variations ne peuvent s'opérer que par l'intermédiaire des organes ou des fonctions. Une des causes qui ont le plus retardé la régénération de l'humorisme, c'est sans contredit la doctrine des propriétés organiques proclamée par Haller et Bichat, Sur l'autorité de ces grands noms on a cru long-temps que les tissus étaient donés d'une sensibilité spéciale, élective en quelque sorte, qui les faisait n'admettre que les élémens appropriés aux besoins de l'économie et repousser les principes nuisibles. Certes, il existe une faculté semblable, puisque chaque tissu s'organise et s'entretient à sa manière. Mais nous sayons aujourd'hui, grâce aux expériences de Tiedemann et Gmelin, Magendie; Fodera, Dutrochet, etc., que cette sentinelle vigilante, la sensibilité élective, est souvent en défaut. Nous avons vu combien de principes hétérogènes peuvent être introduits par les organes digestifs, les poumons, la peau, en vertu d'une des fonctions les plus universelles, l'absorption. Or, des expériences modernes ont constaté qu'un tissu membraneux quelconque, artère, veine, anse intestinale, vessie, à l'état mort ou vivant, livrait passage aux substances les plus vénéneuses (solution alcoolique de noix vomique, prussiate de potasse, tabac, etc.) sous la seule condition de la solubilité. Cette absorption, moins. facile sur le vivant, est activée par la pile galvanique, modifiée par certaines conditions physiologiques ou morbides; mais le fait fondamental, l'absorption obligée, n'en existe pas moins. Telle est la source de la plupart des altérations primitives du sang: quant aux altérations secondaires, elles sont universellement reconnues et n'ont pas besoin d'être prouvées. A part leur influence par absorption, les organes peuvent altérer l'hématose en vertu des actions qui leur sont propres. C'est ainsi que les maladies du tube digestif, en modifiant la chylification , sont des causes puissantes de cachexies ; c'est ainsi qu'indépendamment des principes qu'elle puise dans l'atmosphère, la respiration altère le sang par le fait de son activité on de son inertie, comme cela s'observe pour la circulation. L'intégrité du fluide circulatoire, en effet, doit dépendre de la réquiaité de ses mouvemens, dont la perversion amène nécessairement des variations dans l'arrangement, l'affinité moléculaires. C'est ce que prouvent le fait cité de Dahmel; celui de Dapuy, qui avait fibrine diminuée de quantité dans le sang d'un cheval atteiut de corrage par suite d'une course forcée, celui de M. Rochoux, qui a vu une fièvre putrides se développer chez un homme qui vensit de vu de l'estre des ourses longues et rapides. Les hons observateurs net dontest plus aujourd'hui qu'un mouvement fébrile prolongé ne donne lien à certaines modifications du sang et ne détermine des localitésations secondaires. Nous avons vu que le ralentissement du sang en favorisait la coagulation, d'où le précepte de saigner jusqu'à syncope dans certaines hémorrhagies.

Il est temps d'aborder une autre cause d'altération du sang. dont personne plus que nous n'est disposé à reconnaître l'influence, qui d'ailleurs est révélée par des faits matériels : c'est l'innervation. Bartheza beaucoup parlé d'une influence directe que le système nerveux exercerait sur le sang, influence qu'on admettra difficilement pour le sang contenu dans les gros vaisseaux : cependant Mayer l'admet dans ce cas, sur ce qu'il a vu le sangse coaguler dans tous les vaisseaux du noumon par la ligature des deux nerfs pneumo-gastriques. Lobstein admet la réalité d'un gaz nerveux susceptible de se mêler au sang , d'en augmenter le volume et d'être évacué par la saiguée, précisément comme si on cût pratiqué une saignée aux nerfs eux-mêmes (anat, pathol, tome 1er p. 170). Pour cet observateur, le phénomène de l'érection est dû à l'expansion du sang par l'influx nerveux qui semble ici produire le même effet que le calorique (p. 166). Nous ne saurions nous empêcher de voir de l'exagération dans de pareilles idées. Mais si l'on considère le sang dans les capillaires . là où il se trouve en contact immédiat avec les solides, où il se confond avec eux, où, conjointement avec les nerfs, il communique la vie aux organes; là sans doute s'exerce dans toute son énergie cette loi de solidarité qui lie entre eux les divers élémens de l'économie : là le nerf doit agir sur le sang comme le sang agit sur le nerf. Depuis que Dupuytren a démontré par la section des pneumo-gastriques. l'influence de l'innervation sur l'hématose, les expériences analogues se sont multipliées, et, quoique sujettes à controverse, ont néanmoins confirmé leprincipe. Lobstein considère l'excès d'innervation du sang comme un des élémens des maladies inflammatoires : il voit une perversion de cette innervation dans les fièvres malignes, comme dans certains

phénomènes anormaux, tels que ces subites colorations de la peau par impression morale, es modifications de couleur, de consistance du sang dans les convulsions, les névroses; il voit enfin la diministion de l'action nerveuse dans l'altération proionade que subit le sang dans le cholèra, dans les fièvres, etc. Un des faits qui prouvent le plus directement l'influence de l'innervation sur le sang, c'estochai diglà cité de cet homme observé par M. Gendrin, chez lequel le sang d'une saignée cessait d'être couenneux pendant la syncope. Quoi qu'il en soit des limites de cette influence, dont la réalité nous est démontrée, il estvrai de dire que l'innervation, comme toute autre cause, ne détermine dans le sang que des lésions physiques ou chimiques g'est pourquoi nous n'avons point admis de lésions vitales.

Nous avons tâché de reproduire aussi complètement que possible. eu égard à l'espace qui nous est accordé, les faits et les raisonnemens qui , dans l'état actuel de la science, nous obligent à reconnaître dans le sang un certain nombre d'altérations réelles, primitives, lesquelles nous forcent à conclure : que dans le sang se trouve le point de départ de plusieurs maladies ; que , partant, l'existence des maladies générales n'est point une chimère. N'oublions pas, pourtant, que diverses altérations du sang peuvent exister, même à des degrés appréciables, chez des individus avant toutes les apparences de la santé: mais ces individus sont dans l'imminence de la maladie, laquelle peut éclater par la cause la plus légère. La maladie, en effet, n'est constituée que lorsque apparaissent des lésions fonctionnelles, des altérations d'organes; c'est ce qu'a très bien exprimé Fernel en disant: humorum affectus, etiam si contrà naturam sint, morbos non dicimus, quandò quidem in partis substantia non inharescent hi (humorum affectus) morbi internente functionibus incommodant (Pathologia, lib, 1, caput 3), M. Broussais semble avoir voulu traduire cette pensée de l'humoriste Fernel. lorsqu'il a dit; « Une cause de la maladie peut bien résider dans « les fluides , mais la maladie proprement dite n'y réside pas, » (De l'irritation et de la folie, p. 45.)

Il nous resterait à faire l'application de ces principes aux diverses miladies en particulier, nous errions qu'il on est peu dans lequelles les allérations humorales n'entrent comme principe on comme conséquence. Mais un travail de ce genre ne peut entrer dans un dictionnaire. Cette application, d'ailleurs, a été ou sera faite à l'occasion de ces maladies (voyer notamment les articles ASPIYATE, CHOROSE, MEMOSONMENTS, GOUTTÉ, OLAPILLE, HÉ-MORBILACIES, HYDROFERE, PILLÉURE, PILLEURE, PILLEUR de maladies, certaines idées qui avaient cours chez les anciens, telles que lesflux, les cachexies, les crises, les métiastases, les médications spécifiques, etc., choses que nous avons condamnées, avec trop de légèreté sans doute, comme fausses ou même absurdes.

S'il est vrai , comme l'a dit Bichat , que toute théorie reflue sur la pratique, l'humorisme régénéré est destiné à opérer quelques réformes dans la manière de traiter les maladies : cette réforme est déià commencée. Ne nous exagérons pas cependant les perturbations qui neuvent en résulter dans la thérapeutique : ce ne sont point les hypothèses qui guérissent, comme l'a dit judicieusement Baglivi, mais bien les remèdes dont l'expérience à démontré les vertus. Malgré les révolutions des théories, la pratique reste la même pour tous les praticiens expérimentés; il n'y a de différences que dans l'explication du mode d'action des remèdes reconnus efficaces. On saignait jadis pour évacuer avec le sang les principes viciés qu'il contenait ; en saigne aujourd'hui pour prévenir ou combattre l'inflammation ; on purgeait autrefois pour expulser les saburres, on purge actuellement pour opérer une dérivation. Ainsi les grandes méthodes thérapeutiques restent debout, quelles que soient les vicissitudes des systèmes.

Les nateurs aucieus out servillement reproduil les théories lummarles imagines par Hippocente et partout d'alleur, laugu'un temps on Hismochilleur des uns substituer de nouvelles hypothèses à celles de l'autiquité, Ce n'est, à vrai dire, que depuis Morgarqui que les atéricaites de surge out étamériellement étament et principant. Au sur la comme de l'autiquité, Ce n'est, à vrai dire, que depuis Morgarqui que les atéricaites de surge out étamériellement étament et principant.

J.B. Morgagni. De sedibus et causis morborum, epist. 1 et 5, 1761.

J. Hunter. A treatise on the blood, inflammation and gun-shot wounds, London, 4795, in-4. — New edition, 1828, in-8.

C. Legalicia. Le saug est-il identique dans tous les vaisseaux qu'il parcourt, Paris, au xt. Ca mémoire coutient le germe des idées modernes sur l'abs rption. Frappé de ce que certaines substances ingérées communiquent de l'odeur aux unines, Legallois se servit de ces faits sans prouver que certaines matières peuvent échappes à Retion d'assimilation et passer dans le saug.

N. Depera. Considérations chimiques et médicales sur le sang des ictériques (1804). Ce travail a serri de point de départ à ceux de MM. Orfila, Clarion, Cherreul, Lassaigne, Bracounot, Lecanu, etc., sur le même sujet.

F. Ribes. Exposé sommaire de quelques recherches anatomiques, physiologiques et pathologiques (Mémoires de la société médicale d'émulation, tom. vitt, pag. 604, Paris, 1817).

Magendie et Delile. Expérieuces sur l'upas tieuté (Journal de physiologie, 1821). Gazpard. Expérieuces sur l'injection des matières putrides dans les veines (Journal de physiologie, 1820). Ce sont les deux mémoires précédeus qui ont, pour aiusi dire, donné l'éveil à l'humorisme moderne.

F. Tiedemann et Gmilin. Recherches sur la route que prenneut diverses sub-

stances pour passer de l'estomac et du canal intestinal dans le sang. Paris . 1821, in-8 .- Recherches expérimentales, physiologiques et chimiques sur la digestion , Paris , 1827, 2 vol. in-S.

M. Fodera, Recherches expérimentales sur l'absorption et l'exhalation , Paris ,

1823 . in-8; fig.

A. A. Velneau. Thèse 1803. - Divers mémoires sur les altérations du sans (Revue médicale, 1826, tom. II . III et iv. et 1820)

Ph. Blandin, Thèse, '1824, - Mémoire sur quelques aecidens très communs à la suite des amputations des membres (Journal hebdomadaire de médecine .

tom, 11, 1820). Rochoux. De l'altération des homeurs dans les maladies (nouvelle Bibliothèque

médicale , 1823). - Maladies avec on par altération du sang (Archives générales , tom, xiii. Des systèmes en médecine, et principalement de l'humorisme, considérés dans leurs rapports avec la nosologie (Journal hebdomadaire , t. 11, 1800). F. Leuret et Lassaigne. Recherches physiologiques et chimiques pour servirà

Phistoire de la digestion , Paris , 1825 , in-8. H: Butrochet, De l'agent immédiat du mouvement vital . Paris . 1826 . in-8.

Trousseau et Dupuy. Expériences et observations sur les altérations du sang, considérées comme causes ou comme complications des maladies locales (Archives pénérales : tom, II).

Trousseau et Rigot. Mémoire sur les colorations cadavériques des artères et des veines (Archives générales, tom. xIV).

J. Rouilland. Traité clinique et expérimental des fièvres dites essentielles Paris , 1826 , in-8.

G. Kaltenbruuner. Experimenta circa statum sanguinis et vasorum inflammistione Stuttgard, 1826, in 4, fig.

F. Leuret, Essai snr l'altération du sang (thèse . 1826).

F. Leuret et Hamont. Expériences sur le traitement des affections produites par l'injection de matières putrides dans les veines (nouv. Bibliot. méd. 1827). Maréchal, Thèse, 1828.

Dance. De la phiénite utérine et de la phiénite en général (Archives générales de médecine , tom. xvIII et XIX).

Rose, Ohserv. on deposit. of pus (Transact, medic, chirurg. 1829).

Arnott. On the secondary effects of the infl. of veins (Transact, med. chir. 1820). G. Andral. Précis d'anatomie pathologique, Paris, 1829, 3 vol. in-8.-Clinique

médicale!, 3º édition , Paris , 1835 , 5 vol. in-8. F. Lobstein. Traité d'anatomie pathologique, Paris, 1829-1833, 2 vol. in-8.

J. Cruveillier. Anatomic pathologique du corps humain, Paris, 1834, in-fol., fig. coloriées , tom, 167, art, pur éntre , livraisons 196, x16, x1116, xv16,

Lecanu. Mémoire [sur l'analyse du sang , 1830 .- Nouvelles recherches sur le sang (Annales de chimie et de physique, tom. xLvII, pag. 308) .- Lettre sur l'état du sang dans le choléra-morbus (Transactions médicales, tom. x1). W. Stepens. Observations on the healthy and diseased properties on the blood,

London . 1852 . in-8.

S. Denis. Recherches expérimentales sur le sang humain , considéré à l'état sain, Paris , 1831 , in-8.

Piorry. Recherches sur le sérum du sang (Collection de mémoires. 1831).

Müller, Observations sur la coagulation du sang (Annales des sc., nat., 1832). Sabatier, Y a-t-il des métastases purulentes (Thèse du concours pour l'agrégation,

Paris, (83a). R. Wagner, Zur vergleichenden physiologie des blutes, Leipsig, 1833, in-8.

L. Ch. Roche. Considérations sur les altérations du sang dans les maladies (Journal universel hebdomadaire , 1833): - Nonveaux élémens de pathologie médicochirprojeale, 3º édition, Paris, 1833, tom, v. pag. 645.

R. H. Fuerts, Discertațio physiologico-medica de hametosi, Jugduni Rotavorum, 1834, in-8.

. C. Forget. De l'humorisme rationnel (Journal hebdomadaire, 1834-1835). Hermann, Recherches sur le saug des cholériques (Archives de la médecine

homorovathique, 1835, tom, 11, in-So, pag. 355.

Voyez les travaux de M. Magendie sur la gravelle (art. GRAVELLE, tom. rx de

ce dictionnaire): de Prévost et Dumas sur la présence de l'orée dans le sang (Annales de chimie et de physique, tom, xxxxi); de Cheveenl sur la matière colorante de la bile trouvée dans le sang (Dictionnaire des sciences naturelles, tom, XLVII), de F. Boudet , Nouvelles recherches sur la composition du sérain du sang humain (An. de chimie et de physique, tom: Ett., pag, 337); et Raspail . Nouveau erstème de chimie organique, Paris, 1820, in-8, fig.

ANDRAL ET FORGET.

SANG-DRAGON. Le sang-dragon est une résine dont on connaît plusieurs espèces produites par des arbres très différens: mais le plus usité provient d'un palmier des Molugues, et du genre des rotangs, nommé par Linné calamus draco. Les fruits de tous ces arbres sont reconverts d'un péricarpe écailleux et imbriqué, et ne diffèrent guère que par leur grosseur; mais celui du calamus draco est le seul qui soit imprégné, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, d'une résine rouge qui est le sang-dragon, Pour l'obtenir, on secoue pendant long-temps les fruits dans un sac de toile rude : la resine pulvérisée per le frottement passe à travers le sac. On la fond sur le feu, et on lui donne, pendant qu'elle se refroidit, la forme de bâtons cylindriques ou de globules, que l'on enveloppe dans une feuille de palmier.

Les fruits, étant ensuite concassés et bouillis dans l'eau, donnent une qualité inférieure de sang-dragon que l'on trouve également dans le commerce; enfin le marc lui-même est vendu comme sang-dragon commun.

Dans son état de pureté, le sang-dragon est une résine opaque, d'un rouge brun, devenant d'un beau rouge vermillon par le frottement ou la pulvérisation; il est fragile, friable, à cassure luisante. Il est inodore à froid et même à chaud; seulement lorsque la température est assez élevée, il dégage une fumée qui irrite fortement la gorge. Il est insoluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool et en est précipité par l'ammoniaque.

On li dans beaucoup d'auteurs qu'une partie du sang-dragon du commerce est produite par le dracara drace, grand arbre des Ganaries qui appartient à la famille des asparaginées; mais je n'ai pu acquéir la preuve que la résine rouge de ce végétal für réellement exportée. Il n'en est pas de même de celle du pérevagrus drace des Antilles, que je possède sous la forme de larmes ou de petites masses irrégulières et aplaties, comme le serait une matèire demi-liquide tombée sur un corps froid. Ce sang-dragon est d'un beau rouge comme le précédent, poque, mais à cassure vitreuse. Il est insoluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool et dans l'ammonique, d'où il révulte que sa teinture alcoolique n'est pas précipitée par cet alcali. Du reste il peut servir aux mèmes usages que le sang-dragon des Moluques.

Le sang-dragon est astringent; il entre comme tel dans différentes poudres et opiats dentifrices, dans la poudre et les pilules astringentes, dans les pilules d'alun teint d'Helvétius, etc.

JUIBOURT.

SANGSUES. Animaux articulés, amelides, endobranches; aquatiques et hermaphrodites, sans yeux ni organes extérieurs appares leur corps est oblong, comme tronquéeux deux extrémités, composé d'un grand nombre d'anneaux musculeux et contractiles. On en connaît un assez grand nombre d'espèces qui composaient le geure hérado de Linné, mais qui se trouvent aujourd'hui séparées en treize genres, en raison des différences qu'elles présentent dans leur mode de reproduction et dans leur appareil digestif.

La sangsue officinale, qui nous intéresse principalement, est le jatrobdella medicinalis de M. de Blainville. Cette espèce présente un certain nombre de variétés, dont les plus communes dans les pharmacies, et presque les seules usitées, sont connues sous les noms de sangsue grise et de sangsue verte (sanguisuga medicinalis et sanguisuga officinalis Sav.). On les reconnaît à la forme olivaire qu'elles prennent lorsqu'on les retire de l'éau ; leur bouche est munie d'une lèvre supérieure susceptible d'extension, qui leur sert à-la-fois de palpe, d'organe du goût, de moven ambulatoire et d'organe de succion. Lorsqu'elle est épanouie, la bouche offre une forme ronde, et on distingue au fond une ouverture triangulaire, au bord de laquelle se trouvent trois mâchoires bombées et dentées comme une scie. C'est à l'aide de ces mâchoires que la sangsue incise la peau des animaux, après y avoir opéré un mouvement de succion, qu'elle continue pour s'abreuver de sang. E'le ne lâche prise ordinairement que lors4 qu'elle s'en trouve gorg'e au point d'en être presque privée de monvement. Les sangsues meurent souvent après cet excès de nourriture, à moins qu'on ne les jette dans une eau courante, où elles mettent plusieurs mois à digérer le sang qu'elles ont pris et à revenir à leur volame primitif.

Depuis une vingstaine d'aunées la consommation des sanguses est devenue tellement considérable, qu'on a cherché tous les moyens de les multiplier et de les conserver. C'est alors qu'on a constaté ce fait, anciennement reconau par Bergmam, que les sanguaes sont ovipares et non vivipares, comme on l'avait cru avant et depuis cet observateur. Alors également on a imaginé de les conserver dans de grands viviers garants érgule-ègaise, où les sanguaes déposent leurs œuis pendant l'été, et s'enserelissent durant l'hiver. Dans les pharmacies également, on a reconnu que la meilleure manière de les conserver pendant l'été, ét àit de les mettre dans de grand pots contenant de l'argile ou du sable de rivière, et dont l'eau se renouvelle par un filet non interrompu; mis, dans les temps froids, ce courant d'eau est préjudiciable aux anaguaes, et alors on les conserve mieux dans du sable humecté aur on lave tous les iours avec de l'eau décourtile.

Avant l'établissement de la doctrine dite physiologique : les sanganes étaient très abondantes en France, et l'excédant de la production sur la consommation, permettait d'en faire un commerce avantageux avec l'Angleterre: maintenant elles y sont devenues rares, et la Sologne même, qui en fournissait, le plus, ne suffit pas à beaucoup près à la consommation des villes voisines, qui tirent leurs sangsues de Paris, et Paris de l'étranger. L'Espagne nous en a fourni d'abord , puis l'Italie ; et maintenant c'est d'Alger, de Tunis, et surtout des marais de la Hongrie que nous tirons l'immense quantité de ces annélides que la médecine emploie et détruit journellement. Bien des personnes dans la crainte que les sangsues ne viennent à disparaître entièrement, on, an moins, dans celle de les voir augmenter de prix au point d'en rendre l'usage trop coûteux pour le plus grand nombre des malades, ont demandé s'il ne serait pas possible de les faire resservir plusieurs fois. Personne aujourd'hui ne doute de cette possibilité; mais on manque de moyens d'exécution propres à être appliqués sur une grande échelle, et qui détruisent en même temps les craintes et la répugnance attachées à l'idée d'employer des sangsues qui aient dejà servi à d'autres. Jusqu'à présent il n'y a que quelques personnes qui, dans leur intérieur, et en soignant pendant plusieurs mois des sangsues destinées à leur propre usage, aient pu se les appliquer plusieurs fois. Il est facile de comprendre

que ces moyens particuliers de conservation, si multipliés qu'on les suppose, ne pourront jamais agir d'une manière sensible sur la consommation générale des sangsues.

On trouve quelquefois, mêlé à la sangsue officinale, un autre amelide noirâtre et presque semblable en apparence, mais qui ne peut servir à sucer le sang, c ev ré stant dépourru de dents propres à entamer la peau; aussi se nourriel d'insectes et de vers. Quelques personnes ont nonméà tort cette sangsue sungsue de chevat; celle-ci, hyppobdella sangsuisorha Blainv., ayant l'organisation de la sangsue officinale; l'autre est hirudo verax de M. Huzard fils, pseudohdella nirar Blainville.

On pour consulter, pour la distinction de ces deux expèces et pour Bistèrie des angues en préeral, l'article Senguez de M. le Bistrille (Désignaire des sciences autoritées, teux xivis, pag. 203) à mémoire de M. Haurel St. (Coura plarm, tom. xi, pag. 203) et de M. hayer en le développement des médients de plusieurs expèces (Ediz, tom. x, pag. 533); l'Hiscoire autorité es médients des de senguezs, Paris, 1-L. Derheims 1285, in-5,6 pl., le Traité de la sanguez médients, par Viette, Paris, 1810, in-6, le Monographie de partielle de sanguezs par Thomas, Paris, 2805, in-5, la Monographie de famille des le sanguezs, par Thomas, Paris, 2805, in-5, la Monographie de famille des le mémbres, par A. Moquis-Tandon, Manopellies, 1829, in-6, fig. et afin différen mémoires on ouvrages de MM. Clastelain Desiux, Lenoble, etc., publié dan divers receals gérolòques on ségarément.

Gravoux.

SANGSUES. Emploi médical. On peut appliquer les sangsues sur toutes les parties du corps. C'est à la propriété qu'elles ont de s'y attacher , hærere , qu'elles doivent , dit-on , leur nom latin hirudo. Il est certaines régions, telles que la paume des mains, la plante des pieds, où elles refusent de se fixer, à cause de l'épaisseur de l'épiderme ; elles prennent aisément sur tous les autres points du coros. On doit éviter de les placer sur les parties dans lesquelles on rencontre des veines volumineuses et très superficielles, ou des rameaux artériels un peu gros et trop rapprochés de la peau. Cette précaution est bonne pour éviter des hémorrhagies qui pourraient devenir inquiétantes, surtout chez les enfans. Autrement on choisit les régions de la peau qui présentent le moins d'épaisseur, et un système capillaire bien développé : les tempes, le cou; l'épigastre, la face interne et supérieure des cuisses, les environs des malléoles. On les applique en grand nombre à l'anus, pour dégorger spécialement le système veineux abdominal; et à la face interne des grandes lèvres, pour soustraire du sang aux organes génitaux de la femme. On les met en petit nombre à ces mêmes régions lorsque l'on veut seulement y attirer le sang. Il suffit pour ces diverses applications que la peau ait été convenablement lavée, et que sa température ne soit pas trop basse. Quelques personnes veulent qu'on

la recouvre d'un peut de lait, d'eau sucrée ou de sang, ces précautions n'out pas une grande utilié. Les suagense doivent être privées d'eau depuis un quart d'heure, et enveloppées dans un linge sec et chaud. On les présente enauite à la partie par leur petite extrémité, qui est munie des moyens nécessaires pour inciser la peu, et qui communique avec l'appareil de la digestion. L'autre extrémité, pourveu d'un disque musculaire, disposé comme une ventouse, est des tinée à se fixer aux tégumens en s' y appliquant fortement. On place ainsi les sangues une à une, mais le plus souvent on les met collectivement à l'aide de la main couverte d'un linge, ou à l'aide d'un petit verre qui sert à les conteins. Si l'on vent limiter la région de la peau sur laquelle on desire qu'elles s'attachent, on n'a qu'à couvri la partie d'un lings percé d'un trou ofirant la dimension exacte de l'étendue sur laquelle il faut le place.

Quand l'indication exige que les sangsues soient mises sur la muqueuse nasèle pour simuler une épistaisi ou l'appeler; etc., ou bien sur la muqueuse buccale pour dégorger cette membrane, on peut, ainsi que le conseille Oaborn, de Dublin, les traverser d'un El à quatre ou six lignes de leur extrémité caudale, pour les retaint facilement au dehors. Ou peut, si ce moyen ne convient passe servir de tubes de verre, ou d'un tube à piston, à l'aide diequel on pousse et on maintieni la sangsue vers le point qu'elle doit attaquer. Enfin, joraqu'on veut les placer au col de l'utêrus, on met cette partie à édecouver à l'aide dus péculum, et l'on y dirige ou met cette partie à édecouver à l'aide du spéculum, et l'on y dirige

ensuite les sangsues à travers l'instrument.

Aussidé que les sangéase out fait sentir la douleur lancinants qui aunonce qu'elles sont fixées, on aperçoit aux contractions successives de leurs anneuar que le mouvement de succion s'opère. Peu-l-peu elles se georgent de sang. La quantité qu'elles en prenent varie d'un à quedques gros. Ona proposé de couper transversidement l'extrémité caudale de leurs corps pour faire couler le sung pendant que la succion continue : ce moyn réussit rarement, cur il détermine le plus souvent la chute de l'animal. Les sangues extent fixées pendant un temps fort variable pour se remplir; mais on peut, au besoin, déterminer sans inconvénient leur chute en plaçant sur leur corps un peu de sel de cuisine ou de tabe. Il ne faut pas les détacher violemment, dans la crainte que leurs mandibules ne restent dans les morsures qu'elles ont faites, et ne s'opposent à ce qu'elles se cictirisent.

La quantité de sang qui s'écoule des piqures de sangsues varie beaucoup, selon la région de la peau ou elles sont faites, la constitution du sujet, le nombre et le volume des vaisseaux ouverts. la profondeur des plaies et une foule d'autres circonstances. On favorise l'écoulement du sang en exposant la partie à la vapeur de l'eau chaude, en faisant dessus des lotions avec ce même liquide. en la plongeant dans un bain tiède, ou en la couvrant de cataplasmes chauds et bien humides , de ventouses , etc. On obtient quelquefois, à l'aide de ces movens, une évacuation sanguine assez abondante pour représenter une saignée générale conjeuse. Il faut, en les employant, éviter de laisser la partie découverte et exposée à un refroidissement dangereux. Outre l'avantage d'augmenter la quantité de sang qui doit s'écouler des pigûres de sangsues , la plupart de ces divers movens facilitent la résolution de l'ecchymose qui les entoure, détergent les lèvres de la plaie triangulaire faite par ces annélides, et en rendent la cicatrice plus facile. Celleci se fait ordinairement en quelques jours : elle est d'abord d'une couleur plus on moins rosée, environnée d'un cercle bleuâtre. formé par du sang extravasé. Peu-à-peu elle devient blanche, comme nacrée, et ressemble assez bien alors, pour la couleur, à la cicatrice d'un très petit furoncle; elle en diffère cependant par sa forme, que l'on peut comparer à celle d'une sorte d'étoile à trois branches, et qui rappelle avec exactitude la triple plaie qui l'avait précédée.

Les morsures faites par les sangsues se cicatrisent ordinairement avec promptitude. Elles déterminent fort souvent une démangeaison très incommode à laquelle on remédie par des lotions d'eau blanche ou d'eau vinaigrée : dans quelques cas elles s'enflamment et deviennent la cause d'un érysipèle dont les progrès peuvent être considérables : des cataplasmes de farine de riz ou de pulpe de pommes de terre, arrêtent et dissipent ces accidens. Enfin on voit ces plaies s'ulcérer et devenir douloureuses; il faut alors modifier leur surface en la cautérisant avec le nitrate d'argent, puis employer pour pansement des cataplasmes de riz laudanisés ou de la charpie enduite de céra opiacé, etc.

On rapporte quelques cas d'hémorrhagies mortelles observées chez des enfans à la suite d'applications de sangsues que l'on n'avait pas suffisamment surveillées. Il existe un grand nombre de moyens pour prévenir de pareils accidens, voici les principaux : les plus simples consistent à absorber le sérum du sang pour favoriser la coagulation de la fibrine, le plus souvent on se sert de petits morceaux d'agaric bien mou que l'on dispose en petits cônes sur les pigûres qui donnent le plus de sang. On soupoudre quelquefois ces morceaux d'agaric avec de la colophane, le pansement n'en est que plus hémostatique. Quand on n'a pas d'agacio on le remplace par de la charpie; souvent enfin on applique sur les piqures du linge ou du papier brûlés, ou des poudres faites avec du sang-dragon, de la fibrine ou du thac. On a conscillé dans les cas plus difficiles de toucher la plaie avec des styptiques tels que l'alun ou le baume du commandeur; nous avons plus d'une fois employ à eve cuccès la crésocie. M. Begin recommande l'application d'une compresse brûlante, d'autres la cautérisation avec le attract d'argent ou un gros; telpt de fer rougi au feu. Loward fait usage dans les cas les plus rebelles d'un fil avec lequel il tra-trese les lèvres de la plaie et qu'il noue ensuite pour les rapprocher, comme dans la suture à points séparés; ce moyen peut dévenir nécessaire chez les enfans et les sujets qui se soustraient à tous les moyens contentifs.

Si l'hémorrhagie avait lieu à l'intérieur du rectum, du vagin, ou au col de l'utérus, des injections d'eau très salée sufficieur du pour l'arrêter, on ferait hoire une tasse du même liquide si des sangsues s'introduisaient dans l'estomac; on conseillerait des fumigations de tabac ou de chlore, si elles avaient pénéré dans le larynx, ainsi que Zacutus et M. Larrey en ont observé des exemples. La laryngotomie pourrait même devenir nécessaire dans de pareilles circonatances.

Les sangsues ont-elles l'inconvénient d'attirer le sang dans la région où on les applique et d'y déterminer des accidens? Cet effet de fluxion peut avoir lieu quand on applique peu de sangsues ; on le desire dans quelques circonstances, c'est au médecin à prévoir les cas où il serait nuisible afin d'agir en conséquence. Peuvent-elles transmettre les maladies contagieuses? On a rapporté des cas de syphilis communiqués par des sangsues qui avaient précédemment servi à des personnes affectées de maladie vénérienne. On doit prendre des précautions pour éviter la crainte ou les suites de pareils accidens. La chute prompte des sangsues , ou leur refus de s'attacher aux parties annoncent-ils une maladie contagieuse ou grave? On ne sait rien de bien positif sur cette question. Le sang artériel et veineux fourni par les pigures des sangsues offre-t-il par des caractères insolites un moven fidèle de pronostics? Voyez ce que nous avons dit sur ce sujet à l'article SAIGNÉE.

On a proposé plusieurs instrumens pour remplacer les sangsues. Les ventouses et le EDELLOMÉTEE de M. Sarlandière ont été mis en uasse (eog. tom. 17, pas. 4,1), mais on ne les 'emploie guère que quand les sangsues sont trop rarcs. Nous avons à l'article satonés parlé des effets des sangues sous te rapport des émissions sanguines qu'elles procurent : nous avons vu : 1° que les sangues ont une supériorité marqué lorsqu'il s'agit d'une évacuation sanguine locale, qu'elle ait été précédée on non d'une saignée générale, et que la facilité de leur application les rend ordinairement préférables à l'incision de nombreuseveinules employée par les anciens, 2° nous avons vu q'en les appliquant en petit nombre on ne se propose autre chose que de tirer parti de l'affitta qu'elles occasionnent et que, 5° dans quelques cas rois l'irritation cutanée qu'elles déterminent ajoute à l'évacuation sanguine un moyen de révulsion dont on retire le plus grand avantage. C'est sous ce triple rapport que la thérpeutique fait un uage si fréquent de sangues, tout en leur préférant la phéboten de su l'articionne lorsque le a saignée générale est indiquée.

MARTIN SOLON.

SAPIN. Abies. Arbre de la famille des conifères et de la monoécie monadelphie, qui ne figure daus la matière médicale qu'à cause de ses bourgeons, auxquels on a prété des vertus qu'on ne saurait démontrer. Quelle est en effet leur composition chimique? celle de presque tous les bourgeons du même genre; savoir, un peu de mucliage, de matière extractive et de résine. Aussi comprend-on que la plupart des bourgeons, non-seulement ceux des arbres analogues, mais même ceux des arbres les plus divers, pourraient être employés dans des circonstances semblables avec autant d'espoir de succès.

Néanmoins les bourgeons de sapin (on les fait venir de Russie) sont considérés encore par quelques médecins comme stomachiques, diurétiques et anti-scorbutiques. Quelques-uns même avaient casagé de leur faire, dans le traitement de la phthisie pulmonaire, une réputation que l'expérience est loin d'avoir confirmé.

Quelle que soit l'idée qu'on se fasse des propriétés de ces bourgeons, elles sont faibles et ne présentent rien qui puisse les faire avec raison préférer à tel autre médicament de la même espèce. Ils resteront donc comme un de ces remèdes innocens propres à varier les prescriptions et à soutenir la confiance des malades dans les affections rebelles et de longue durée.

Le mode d'administration le plus usité consiste à les faire infuser à la dose d'un à deux gros par pinte d'eau bouillante. F. RATIER.

SAPONAIRE, SAVONNIÈRE. Saponaria offinatis. Plante de la diandrie digynie et de la famille des caryophyllées, dans laquelle un genre tout entier porte son nom, et qui le doit à la propriété particulière dont elle est pourque de faire mousser l'eau dans laquelle

elle à bouilli, et de la readre propre à nettoyer le linge et les étoffes qu'on y lave comme pourraifikire le svon. La saponaire d'aifless n'est pas la seule plante qui jonisse de cette propriété; plusieurs autres, qui ont été connues des anciens sont pourrese plus ou moins abondament d'un principe analgue; qu'in été étudié d'une manière particulière dans ces derniers temps et qui a reça le nom de suporince.

C'est une plante indigène et commune que la saponaire, elle croît sans culture le long des fossés et des champs, ses feuilles sont orsles, sessiles, et ses racines jannâtres, grelles, opposées, traçantes. Les fœuilles et les racines seules sont employées en médecine, et fournissent par la décoction une grande quantité d'une matière mucliagineuse extractive qui fait mousser l'eau. Traitée par l'alceole ette matière (saponine) est blanche, fraible, d'un aspect content de la commeux et résineux tout à-la-fois, très soluble dans l'eau qu'elle rand visqueuse et qu'elle fait mousser. Elle ofire une saveur âcre et agits ur la membrane mu ruesse du nez mois par son odeur que par ses qualités irritantes. La plante entière d'ailleurs est inodore et ne présente qu'une saveur assez que prononcée.

Quoique la saponaire possède des propriétés réelles, et qu'elle sit été fort employée comme médicament, il faut dire cependant. qu'on ne connaît pas d'observations suivies propres à constater son setion tant immédiate que médicamenteuse; et ce serait le sujet érrecherches qui mériterisait d'être entreprises. On s'est borné jusqu'à présent à employer ce médicament dans diverses maladies, d'appeà des opinions théoriques triées de l'analogie qui existe rente la saponaire et le savox (voyex ce mot) auquel on attribuit une setion fondante, dissolvante aprétitue et dissolvantes, comme on disaiten même temps qu'elle est sudorifique et diarétique, qualités qui ependant semblent devoir s'exclure l'une l'aure.

La saponaire, qui maintenaut est un peu tombée dans l'oubli, a éé fort préconisée dans les affections organiques des viscères comunes sous le nom d'obstructions, de même que dans les engorgamens chroniques des glandes et dans les maladies cutanées chroniques. Ses succès dans les divers cas précités sont au moins trêsduteux, en égard à l'opinifaireté bien connue des lésions de cogure. Des guérisons plus nombreuses sans doute onteu lieu quandil éent agi de la goutte, du rhumatisme et de la syphilis; et dans cette dernière maladie en particulier, quelques praticiens veuleut que la saponaire soit administrée seule, tandis que d'autres prétaudent qu'elle ne serait utile si le mercure n'a été administré vant ou en même temps. Pour nous, il mous est démontré que la saponaire est au moins aussi efficace que la plupart des autres végétaux qu'on neut mettre en œuvre contre la syphilis, et notamment que les sudorifiques exotiques : on peu l'employer avec confiance dans les cas de maladie récente et ancienne, avec ou sans le mercure suivant les circonstances diverses qui peuvent nécessiter ou contre-indiquer l'emploi de ce médicament principal.

On emploie la saponaire en décoction aqueuse à la dose d'une once à deux dans une pinte de liquide : c'est le mode le plus usité. Le suc de la plante fraîche a été donné par quelques praticiens à la dose d'une à deux onces, et l'on a également prescrit l'extrait depuis un scrupule jusqu'à un gros. Jusqu'à présent on n'a pas encore mis en usage la saponine, puisque l'on n'a pas même expérimenté sur l'homme sain ou sur les animaux vivans. Il paraît probable : qu'elle agirait à la manière du savon, c'est-à-dire comme laxative, et qu'elle pourrait être administrée à-peu-près comme extrait.

F. BATTER.

SARCOCÈLE. s. m. Sarcocele, de capt chair, et de zala tumeur. Squirre ou cancer du testicule. Sous cette dénomination ancienne et inexacte , puisque la tumeur n'est jamais ou presque jamais formée par de la chair, on a rassemblé un grand nombre d'altérations pathologiques diverses . dont l'inflammation prolongée du testicule, on l'orchite chronique est la cause commune et invariable. Soit qu'elle ait débuté par l'état aigu, soit qu'elle ait en une origine obscure et une marche toujours lente, cette inflammation a, dans tous les cas de sarcocèle, préparé et produit les désordres anatomiques et les dégénérescences de tissu qui constituent le sarcocèle,

Une tumeur dure, pesante, ordinairement peu sensible à la pression, sans changement de couleur à la peau, et formée par le testicule, plus ou moins augmenté de volume et éloigné de sa conformation normale, tels sont les caractères les plus saillans et les plus constans du sarcocèle. On pourrait le confondre avec la hernie scrotale, si le cordon testiculaire n'était libre de toute tuméfaction, si la tumeur n'avait pris naissance dans le corps du testicule , si , durant les efforts de la toux , elle n'était exempte de toute secousse, de toute impulsion; si, enfin, elle n'avait toujours été et n'était actuellement encore non susceptible de diminution de volume ou de réduction. Elle pourrait être confondue avec l'hydrocèle qui l'accompagne assez souvent, si la dureté des parties. leur forme irrégulière, le mode de développement de la tumeur, sa pesanteur, supérieure à celle d'un volume égal d'eau, son défaut absolu de transparence, ne venaient éclairer le diagnostic. La plus légère attention suffira pour différencier le sarcocèle du varicocèle, de l'infiltration œdémateuse des bourses, de la dégénérescence éléphantiasique du scrotum, affection à laquelle quelques écrivains, entre autres Dionis, ont donné le même nom.

Le chirurgien tomberait dans une grave erreur, si, partant de la définition du sarroccèle placée à la tête de cet article, il pensait trouver toujours dans le testicule des tissus squirrheux, soildes, ramollis ou déjà parvenus à l'état cérébriforne. Sous le rapport antionico-pathologique, le testicule ateint d'inflammation chronique est susceptible de présenter toutes, ou presque toutes les formes d'altération dont l'examen des organes glanduleux ou parenchymateux a démontré en pareil cas l'existence: développement fongueux ou fongus hématode des chirurgiens anglais, de M. Hey en particulier; hypertrophie simple, transformation cellulo-fibreuse, squirrhe, matière cérébriforme, tubercules soildes, ra-mollis, ouverts; telles sont les principales variétés de lésion qu'ont signaléées les auteurs les plus exacts à la suite de l'orchite chronique.

Mais, Jorsqu'il s'agit du traitement, le médacin ne peut que rerement s'autoriser de l'Altération anatomique, presque toujours couverte d'incertitude, du testicule pour déterminer les indications à remplir, et pour décider si l'opération doit être pratiquée ou si elle n'est plus particable. Remarquant alors les résultats de l'expérience, il doit tenir compte et des causes de la maladie, et des parties de l'organe qui en sont spécialement le siège, et, au besoin, des résultats des traitemens déjà employés. Ce sont ces élémens qui doivent former spécialement sa conviction et servir de base à son jugement.

Depaytren, d'illestre mémoire, avait parfaitement senti cette difficulté, et s'était efforcé de la résoudre. Il divisait les orchites chroniques, désignées généralement sous le nom de sarcocèle, en trois catégories, selon qu'elles résultent de causes traumatiques, de cause vénérienne ou de cause scrofulease; et trois modes différens de curation leur étaient appliqués d'après cette étiologie.

Les orchites inflammatoires chroniques, selon Dupuytren, affectent tantôt le corps du testicule, tantôt l'épididyne, et parfois fom et l'autre en même temps. Dans le premier cas, l'engorgement est plus facile à résoudre; dans le second, non-seulement la guérison présente plus de difficulté, mais il n'est pas rare de voir persévèrer pendant très long-temps des nudosités indolentes qui résistent à tous les moyens thérapeutiques. La circonstance d'un froissement, d'un coup, d'un violent effort, coîncidant ayec l'absence de toute affection syphilitique antérieure, et de toute trace de disposition scrofuleuse, suffit pour établir le diagnostic.

Les orchites chroniques vénériemes se manifestent souventsam cause connue, sans froissement, chez des sujets atteints autrefois desphilis; la tumeur est ordinairement allongée, cylindroïde, sans douleur à la pression; très souvent l'irritation, après avoir affect un des testicules, s'est transport sur l'autre, et parfois ces alternatives se sont plusieurs fois manifestées. Enfin la coexistence de pustules ou d'autres symptômes vénériens constitutionnels achère de rendre évidente la nature de la maladie.

Préparées pour la constitution scrofuleuse, les orchites chroniques débutent fréquemment à l'occasion de cours, de froissemens ou l'autres violences dirigés sur les testicules; mais après la résolution des accidens aigus primitifs, la maladie persiste à un moindre degré, et continue, malgré les anti-phlogistiques employés, ses progrès destructeurs. Dans le plus grand nombre des cas , l'épidydime ou le tissu cellulo-fibreux qui l'entoure, sont le siège de cette affection, qui se manifeste aussi, quoique moins souvent, dans la substance testiculaire. L'engorgement alors est moins dur que dans le cas de squirrhe, plus dur que dans l'engorgement inflammatoire : la tumeur offre presque toujours une surface inégale . bosselée, irrégulière ; le cordon est plus long-temps épargné que dans le cas de squirrhe, et lorsque la maladie fait des progrès, on voit une ou plusieurs élévations se former à la surface de la tumeur, s'accroître , contracter des adhérences avec la peau , se ramollir, se convertir en abcès et s'ouvrir, donnant issue à du pus tuberculeux et laissant des orifices fistuleux interminables. Dans quelques cas, le testicule devient molasse, fongueux, lardacé, semblable à la masse désorganisée qui entoure certaines tumeurs blanches , et qui se rencontre dans toutes les dégénérescences scrofuleuses.

Il estbien entendu que le cancer peut succéderà la plupart de ces variétés de l'orchite chronique, et qu'il est caractérisé alors, soit à sa maissance, soit à ses époques avancées, pour tous les symptémes qui signalent cette affection dans les autres parties du corps.

(V. CANCER.)

Le sarcocèle, ou plutôt l'orchite chronique, réclame l'emploi de médication appropriées à la nature des causes qui l'out produit. Cette cause est-elle infiammatoire? Il convient, malgré l'absence actuelle des symptômes de vive irritation, d'employer le traitement antiphlogistique, en le proportionnant à l'ancienneté de la maladie, et en l'associant graduellement aux fondans et aux déviratifs, tels que les emplâtres de vige à l'extérieur, et les purgatifs répétés par les voies gastriques. La lésion semble-t-elle reconnattre une origine vénérienne, plus ou moins éloignée? le traitement auti-syphilitique, et qu'ou l'emploie dans tous les cas de lésion constitutionnelle dece genre, doit être mis en usage, en le combinant encore avec les émolliens et les déplétifs locaux. Enfin, lorsque la maladie semble de nature tuberculeuse, les mêmes moyens locaux, propres à combattre l'irritation, sont associés avec avantage aux amers, aux excitains et à tous les movens réquités anti-secrofuleux;

Hâtons-nous de prévenir les praticiens contre ce que ces préceptes peuvent avoir de trop absolu, de trop entrainnt, et par suite de trop dangereux. Il est d'ordinaire, dans la pratique, de rencontrer de telles combinaisons, soit de causes déterminantes, soit d'altérations scrofuleuses concomitantes ou d'affections vénériennes antérieures, que très souvent l'étiologie véritable de la maladie semble en quelque sorte inextricable. Que faire alors? D'après sualle donnée dirirer le traitement?

Ces cas se sont présentés souvent à moi, dans les hôpitaux militaires, et les movens suivans sont ceux qui m'ont le mieux réussi; et M. Gama, chirurgien en chef du Val-de-Grâce, m'a depuis long-temps habitué aux succès qu'on en obtient. Le traitement dont il s'agit consiste : 1° à appliquer sur le testicule des sangsues au nombre de huit, dix ou douze au plus, tous les cinq ou huit jours ; 2º à recouvrir les parties des fomentations émollientes incessamment continuées: 3° à prescrire un bain tous les trois jours; 4º à soumettre le malade à un régime doux, et autant que possible lacté : 5° à faire prendre au sujet des pilules composées de quatre cinquièmes de grain d'extrait de cigué, et d'un cinquième de grain de calomélas. Ces pilules, d'un grain chaque, doivent être prises au nombre de une d'abord, matin et soir, puis de deux, puis de trois, en augmentant ainsi d'une chaque jour, matin et soir? On arrive graduellement ainsi à en prescrire trente, quarante et même soixante divisées en deux doses.

Ainsi combiné, le calomélas est long-temps supporté; il agit avec une telle graduation qu'il est facile ou de le continuer, ou de le suspendre ou de l'abandonner, sans qu'il puisse occasioner le moindre inconvénient. Tantôt des selles nombreuses semmilésteret, stuttôt de la salvation surviente dans l'un comme dans l'autres trattot de la salvation surviente dans l'un comme dans l'autres. L'intensité de ces évacuations al vinnes ou salviariers sert de mesur apraticien pour persévérer ou pour se relàcher dans l'emploi du remède.

l'ai traité depuis dix aus près de cent individus d'après cette

méthode, et je puis affirmer n'avoir échoué que dans un très petit nombre de cas. Il ne m'est arrivé que quatre fois d'être obligé de pratiquer l'ablation du testicule, et ces résultats ont été obtenus en présence d'un grand concours d'élèves qui, a ubeoin, pour-zient rendre témoignage de leur exactitude. M. Gama, dont j'ai en cela imité la pratique a obtenu, et continue encore à obtenir des succès semblables.

Mais des orchites chroniques résistent, quoique rarement, à ce mode de traitement; et si alors les signes de la fonte des tuber-cules se manifestent, si des ouvertures fistuleuses persistent, si des ouvertures fistuleuses persistent, si des douleurs lanciannies traversent l'organe, si des tumeurs fongueuses nées de sa substance traversent le scrottum, dans tous ces cas, il faut opérer, et la castration est le seul moyen pro-possible. (V. CARCEM et CASTRATIOS.)

L. J. Béons.

SASSAFRAS, Lairux sassafras, L'un des bois appeles suderiques, Le sassafras appartient à la famille des laurnées, et à l'emnéandrie monogynie de Linné. Il provient d'an arbre de l'Amérique septentifonale, d'où il nous est apporte pour les besoins de la médecine, qui l'emploie depuis long-temps, surtout dans le traitement de la syphilis. C'est maintenant comme sudorifique seulement que l'on s'en sert, et l'on a renoncé à une foule d'autres applications plus ou moins bizarres. L'aissons donc domnit les vieilles creuns pour ne nous occuper que de ce qui est atuel, et signalons d'abord ce fait qu'on se sert du bois de sassafras, tandis q'on rejette l'écoree dont l'odeur et la saveur sont incomparablement plus marquées, et promettent par conséquent des propriétés plus réclès es tous énergieures.

Le bois se vend sous forme de copeaux; mais lorsqu'il est entifer, il est gristire, léger, et un peu veiné, d'une odeur faiblement aromatique et d'une saveur extrémement faible. D'alleurs il a la propriété de se colorer en rouge pourpre par le contact de l'acide nitrique, et il feurnit par son infusion et sa décoction un liquide rouge plus or moins foncé. On extrait de ce bois et pluté tencere de son écorce une huile volatile, laquelle nous arrrive presque toujours faisifiée, et dont on ne fait d'ailleurs que peu d'unage. Celte huile qui est d'un janne clair et plus pesante que l'eau, présente une odeur aromatique fort marquée, et se trouverait assez abondamment dans le bois qui n'est pas privé de son écorce.

La chimie moderne ne s'est pas occupée de ce hois; probablement elle n'y trouverait rien de bien important. On sait ce qu'il peut être utile de connaître, savoir; que l'eau et surtout l'alcool lui enlèvent toutes ses parties actives : aussi se sert-on presque exclusivement de ces deux dissolvans.

Après avoir joui d'une assez grande vogue, appuyée comme c'est l'usage sur de nombreux succès, le sassafrai est presque complètement tombé en désaétude; il n'est méme plus employée collectivement avec le gayae, la squine, cette combinaison ayant fait place à la salsepareille qui domine aujourd'hui sans partage. On n'a d'ailleurs aucune expérience régulière et concluante sur sa manière d'agir e les auteurs sont réduits à invoquer sa prétendue setion altérante. Rien de moins prouvé, comme on sait, que sa propriété sudorifique, si ce n'est dans les cas où se trouvent réusies les conditions véritablement propres à provoquer la siteur, et que nous indiquerons au mot senontroptes. Au résumé, son action est si faible que l'on peut l'administrer sans danger à quel que dose que çe soit; tout au plus pourrait-il en résulter quelque que des faigue d'estomac.

La décoction est le mode d'administration le plus généralement employé, quoique l'infusion soit celui qui paraît le plus propre à réunir tous les élémens actis du médicament, d'aprèss acomposition connue. Une once ou une once et demie par pinte d'eau est al dose consacrée par l'usage. On pourrait en préparer un extrait; mais il serait moins efficace que l'infusion préparée avec soin; cependant l'extrait alcoolique serait préférable à l'extrait aqueux.

SATYRIASIS. s. m. Seregeors. Cette dénomination dérive des mots efreçs on satyrus, satyre, nom de ces très mythologiques moit l'attribut principal est une grands l'obrieité. Elle a été employée en inédecine pour désigner, chez l'hommes, nue insladie qui consiste dans un penchant immodere, insutiable, morbide, à l'acte vénérien, un dôire obsche, des érections prosque continuelles. Témemble de ces circonstances constituel es surprisses, qui se distingue du prinpisme, en ce que, dans ce dériner, l'affection plus entretinte, plus locale, consiste dans une érection involontaire, excessive; persévérante, douloureuse, capable de déterminer des phénomènes fébriles, mais sans desirs de coil.

Parmi les exemples que les auteurs donnent du sayriasis, se touves celui de ce malheuives Blancher, cure de Cours, près de La Réole, en Guyenne, cité par Buffon. Cet exemple est, en estet, celui d'um sayriasis product par la continence, mais ce sayriasis n'est que passager, et le délire cesse apiès une évacuation apermatique. Ce prêtre, entièrement soams à ses devoirs, qu'il responde comme sacrés, a en horreuir la nature dont sa continence

viole les lois: des évacuations involontaires, par lesquelles l'organisme se soulage pendant le sommeil, paraissent un crime à ce malbeureux : il s'efforce de les prévenir par un régime qui le réduit à une extrême maigreur, et par une attention si forte sur lui-même. que son sommeil en est troublé. Denx femmes qu'il rencontre dans une maison où l'appellent des devoirs de société, font sur lui une impression si vive qu'elles lui paraissent enluminées : il se croit l'objet des illusions du démon, persévère dans la continence, est assailli par une foule d'images obscènes, pris d'un délire dans lequel il s'imagine qu'on lui offre successivement tontes les beautés de la cour de Louis XIV. Son délire change de nature, tourne en fureur guerrière , s'accompagne d'une grande exaltation des sens, et se termine par une catastrophe qui, au dire du pauvre curé, alarme la pudeur, étonne la nature, et déconcerte la religion, nécessaire cependant et inévitable, « A la suite de cette crise, dit le « curé , dont toute la honte retombe sur la loi du célibat ou sur son α législateur: car s'il y avait un homme assez injuste nour me l'ima nuter, l'interrogerais contre lui ma conscience, l'invognerais « contre lui le ciel témoin de ma simplicité et de mon innocence : « à la suite, dis-je, de cette crise, je ne pus plus ignorer ni me « dissimuler le principe de ma maladie, »

La tentation de saint Antoine n'est encore qu'un satyriasis d'un genre analogue. Une continence prolongée produit chez le saint homme des désordres intellectuels qui roulent sur des obiets de volunté, et, dans saint Antoine, comme dans le curé de La Réole, il y a lutte entre les devoirs religieux et les appétits charnels, c'està-dire entre les préjugés de l'ordre social et les besoins réels de la nature. Saint Antoine nous est en effet représenté comme sans cesse aux prises avec les démons qui, sons la forme de femmes enchanteresses, viennent enflammer ses sens, allumer en lui tous les feux de la concupiscence. « Le démon prit de nuit la figure d'une femme et en imita toutes les actions afin de le tromper, etc. » (Vie de saint Antoine). Dans ces deux cas, le satyriasis est déterminé par une continence absolue, entretenu par cette seule cause, et combattu par le jeune , la prière et des principes qui exaltent et rendent dominantes une autre série d'idées bien propres à faire contre-poids aux idées lascives. Il y a , dans chacun de ces deux cas , si je puis m'exprimer ainsi, une double monomanie. Dans le suivant, cité par Timeus Baldassar, il y a satyriasis sans complication aucune : Un musicien est tellement tourmenté de desirs amoureux que l'acte vénérien , rénété plusieurs fois en peu d'heures , ne peut le satisfaire. Il est saigné, mis à l'usage des rafraichissans et des calmans sans

aucun soulagement; il épouse la fille forte et robuste d'un villageois, s'en trouve bien d'abord, mais peu de temps après ce mariage, lasse sa femme par des embrassemens trop répétés, et redevient aussi satyre qu'aupravant.

C'est dans les climats chauds qu'on a surtout observé le satyriasis. La jeunesse et l'âge adulte v prédisposent. Cette affection n'est pourtant pas toujours étrangère à la vieillesse, et, sans citer l'exemple de Thomas Parr, qui se fit censurer publiquement pour son incontinence à l'âge de cent deux ans, on rencontre beaucoup de vieillards atteints de cette déplorable et hideuse affection. Nous ne pouvons admettre avec beaucoup d'auteurs estimables, comme une prédisposition organique au satyriasis, ni les attributs du tempérament sanguin, ni les signes de la constitution athlétique, ni le développement du système pileux. La disposition organique qui porte aux plaisirs de l'amour et prédispose au satyriasis est, suivant nous au moins , indépendante de toutes ces causes , ne réside point dans l'ensemble de la constitution, dans le développement d'un système organique entier : elle est locale, et nous l'avons vue coïncider avec la plus chétive constitution, et avec les caractères les plus opposés au tempérament sanguin. Si l'on a regardé ce tempérament comme une prédisposition au satyriasis, cette opinion a été conque à priori, parce que Galien et les physiologistes qui ont reproduit ses erreurs sur les attributs moraux affectés aux tempéramens, ont avancé qu'un des attribus du tempérament sanguin est le penchant aux plaisirs de l'amour, assertion purement gratuite, attribut qui ne se trouve pas plus lié à ce tempérament qu'à un autre , car aucun tempérament n'a le pouvoir de créer ou même d'influencer isolément une faculté. L'action des tempéramens est bornée à l'anguentation ou à la diminution d'énergie des facultés existantes, et si le lymphatique est moins porté aux plaisirs de l'amour que le sanguin, il est aussi moins porté aux plaisirs de la vanité, aux exercices physiques, etc. Nous avons prouvé (nouveaux élémens d'hyviène) que tout ce qu'on a écrit sur les tempéramens est du roman tout pur. Le sanguin donc, pour revenir à notre objet, n'est pas plus prédisposé que le bilieux au satyriasis : mais, quel que soit le tempérament, on peut regarder comme prédisposant à cette affection, l'inaction physique, le défaut d'exercice intellectuel sur des objets séricux, le silence de divers sentimens, de l'ambition, du sentiment de propriété, par exemple, qui occupent si activement l'existence de l'homme et ne laissent guère de place aux habitudes lascives, une nourriture succulente, des alimens, des boissons et des assaisonnemens excitans. La continence, chez les hommes qui ne sont point organisés pour l'observer, et qui y sont contraints par la privation de femmes ou par des principes religieux, les excès vénériens. l'excitation continuelle de l'instinct sexuel , par des rencontres fréquentes avec des femmes, par des lectures obscènes dans des livres remplis de gravures analogues, la privation absolue des plaisirs de l'amour, quand on en a contracté l'habitude, sont les causes ordinaires du saturiasis. Suivant quelques auteurs, les vêtemens de flanelle ou de bure . portés immédiatement sur la peau, ainsi que l'exigeaient autrefois les statuts de certains ordres religieux . l'habitude ou la nécessité de dormir la nuit sur le dos. les vices hernétique, rhumatismal. arthritique causeraient encore le satyriasis. Les premières de ces causes nous paraissent plutôt disposer au priapisme, c'est-à-dire à l'érection sans desirs qu'au satyriasis. Quant au vice arthritique, voici un fait qui pourrait l'appuyer si on osait conclure d'un fait isolé : un homme d'un tempérament qu'on est convenu d'appeler bilioso-nerveux, doué de beaucoup d'activité, s'était livré, toute sa vie, avec ardeur aux travaux de cabinet. A l'âge de soixante ans. il est tourmenté de quelques attaques de goutte, d'insomnie, d'une agitation continuelle et d'une monomanie d'acheter et de spéculer qui dépasse bientôt toutes bornes. Deux fois honoré de la confiance de sa famille, à plusieurs années d'intervalle, deux fois je guéris ce malade, aujourd'hui dans un état de santé parfait. Pendant la durée de sa maladie, qu'on aurait pu, jusqu'à un certain point, attribuer à la non-fixation de la goutte sur les articulations, le malade était en proje à un satyriasis peu en rapport avec son âge et ses forces, satyriasis qui, dans sa première affection, le rendit, pour sa femme, un objet si redoutable, qu'elle n'osait consentir à habiter la même maison, et qui, pendant la nouvelle affection, fit desirer au malade de prendre avec lui une robuste villageoise, ce à quoi je ne voulus pas consentir. On range encore au nombre des causes du satyriasis , l'usage de certains alimens et assaisonnemens qu'on dit doués d'une action spéciale sur le système de la reproduction, comme les truffes, la vanille, la canelle, la muscade. Nous ne pensons pas qu'ils agissent autrement que tous les stimulans. Parmi les médicamens, on signale tout particulièrement l'usage intérieur des cantharides. Il conviendrait de savoir si, dans le priapisme causé par les cantharides, il v a desir du coït, ou si l'on ne se livre à cet acte que dans l'espoir d'éteindre une érection incommode et douloureuse. Bover et M. Rony citent des observations de Cabrol dans lesquelles des satyriaques par ingestion de cantharides conjurent les assistans de

les laisser mourir de plaisir. Laissons le lecteur ince des observations de Cabrol. « En 1572, dit cet auteur, nous fusmes visiter un « pauvre homme d'Orgon, en Provence, atteint du plus horrible « et épouvantable satyriasis qu'on sauroit voir et penser. Le faict « est tel : il avoit les quartes : pour en guérir, prend conseil d'une « vieille sorcière . laquelle lui fit une potion d'une once de se-« mences d'orties, de deux drachmes de cantharides, d'un drachme « et demi de ciboules et autres : ce qui le rendit si furieux à l'acte « yénérien, que sa femme nous jura son Dieu qu'il l'avoit chevau-« chée, dans deux nuits, quatre-vingt-sept fois, sans y comprendre « plus de dix fois qu'il s'estoit corrompu, et mesme, dans le temps « que nous consultâmes , le pauvre homme spermatisa trois fois à « notre présence, embrassant le pied du lict, et agitant contre icel-« luy comme si c'eust été sa femme. Ce spectacle nous étonna et « nous hasta à lui faire tous les remèdes pour abattre cette fu-« rieuse chaleur : mais quel remède qu'on lui c'eust faire, si passa-« t-il le pas, » (Observ. anat.)

Cabrol rapporte encore que Chauvel , médecin d'Orange , appelé en 1570 à Caderousse, petite ville proche sa résidence, pour voir un homme atteint de la même maladie : trouve « à l'entrée de la « maison la femme dudict malade, laquelle se plaignit à lui de la « furieuse lubricité de son mari, qui l'avoit chevauchée quarante « fois pour une nuict, et avoit toutes les parties gastées, étant con-« trainte les luy montrer, afin qu'il lui ordonnast les remèdes « pour abattre l'inflammation et l'extrême douleur qui la tour-« mentoit. Le mal du mary estoit venu du breuvage semblable à "l'autre qui luy fut donné par une femme qui gardoit l'hospital. « pour guérir la fièvre tierce qui l'affligeoit, de laquelle il tomba « en telle fièvre : qu'il fallut l'attacher comme s'il fust esté possédé « du diable : le vicaire du lieu fut présent pour l'exhorter à la pré-« sence mesme dudict sieur Chauvel, lesquels il prioit le laisser « mourir avec le plaisir : les femmes le plièrent dans un linsseul, «mouillé en eau et vinaigre, où il fut laissé jusqu'au lendemain « qu'elles aloyent le visiter; mais sa furieuse chaleur fut bien « abattue et esteinte, car elles le trouvèrent rède mort, la bouche « riante; monstrant les dents, et son membre gangréné » (Obs. anat.). Henri Abheers aussi rapporte une observation dans laquelle un délire empreint de propos lascifs est le résultat de l'administration intérieure des cantharides. Il paraît donc, si l'on s'en rapporte à ces auteurs, que l'action des cantharides ne se borne pas à la vessie, à son col, au pénis, ne produit pas seulement le priapisme, mais qu'elle influence aussi, de quelque facon

que es soit, l'encéphale, qu'elle produit des idées lascives, des desirs vénérieus, un délire obscène, le satyriasis en un mot. Il paraît que les cantharides occasionnent, suivant la dose à laquelle elles sont prises, et suivant la susceptibilité individuelle, le prispisme ou le satyriasis.

Les premiers symptômes du satyriasis sont des desirs vénériens et des érections spontanées ou produites par la vue des femmes. Ces desirs et ces érections augmentent de fréquence et se prolongent davantage : l'imagination bientôt est obsédée d'images lascives qui poursuivent le malade jusque dans son sommeil, qu'interrompent de fréquentes pollutions. Toutes les facultés intellectuelles et morales sont ensuite asservies à un penchant désordonné que rien ne peut plus dompter. Loin même de se calmer par les ionissances, il semble acquérir une ardeur nouvelle : le délire s'empare du malade. Tranquille ou furieux, suivant le sujet, ce délire, véritable monomanie d'abord, s'accompagne bientôt d'une fièvre ardente: la face devient rouge, les veux sont étincelans, et cette sur-excitation de l'encéphale jette dans le trouble plusieurs fonctions de la vie nutritive : la bouche, disent les auteurs, laisse échapper une bave écumeuse : le malade exhale une odeur analoque à celle des animaux en rut, et ne cherche qu'à assouvir sa rage amoureuse sur quelque objet que ce soit. Cet état offre néanmoins quelques rémissions, pendant lesquelles, honteux de ses excès, le satyriaque est jeté dans la tristesse. Si le malade éprouve de la résistance à satisfaire ses desirs, il emploie tous les movens pour la surmonter. En cet état, un soldat de Montpellier se précipite sur une jeune fille et la viole publiquement. Une nymphomane que j'ai vue à la Salpétrière, s'arrache à sa famille . provoque et soutient sur une grande route, pendant son voyage à Paris. les assauts de plusieurs rouliers, douze je crois, m'a-t-elle dit, en un jour. Cette provocation et ces accès de fureur étonnent davantage dans la nymphomanie qui n'est que le satyriasis de la femme, parce qu'ils forment avec l'état normal de ce sexe, qui est en quelque sorte un état passif, un contraste plus choquant. Ne pouvant rien, pour la satisfaction de leur penchant, sans le consentement et la coopération active de l'homme , les nymphomanes frappent souvent ceux qui résistent à leurs desirs, excès auquel ne a e portent pas les satyriaques; si le malade n'est en rien contraint, s'il a une femme à sa disposition, il répète le coît un si grand nombre de fois que ses parties génitales s'enflamment et sont frappées de gangrène. La mort termine ordinairement un p areil état heureusement fort rare.

Dans le satyriais qui se manifeste à la suite de l'ingestion des cautharides, l'affection éclate et marche plus rapidémarque dans le satyriais produit par les autres causes; et quand la dose du poison est forte, le malade succombe rapidément à la violence des symptômes imflammatoires complèxes de l'encéphale, de l'estomac et de la vessie.

On peut donc, pour le propostic de la maladie, admettre deux variétés de satyriasis : l'une, dont la cause prédisposante est dans l'organisation, et la cause déterminante dans toutes les babitudes morales et physiques propre à exciter la prédominence de cette disposition organique : l'autre variété , pour la production de laquelle il n'v a nulle cause prédisposante, et qui s'est manifestée sous la seule influence d'une substance douée d'une action spécifique sur le système générateur. La première de ces variétés se termine par le retour à la santé ou par quelque affection amenée par l'abus du coît, comme la phthisie pulmonaire, des anévrysmes, la folie, la démence, l'apoplexie : la seconde variété, qui n'est au'une sorte d'empoisonnement , se termine par un retour prompt à la santé, si les cantharides ont été ingérées à dose très faible, et qu'un traitement anti-phlogistique et adoucissant ait été mis de suite en usage, et par la mort si l'ingestion des cantharides a été considérable.

Le siège du satyriasis est encore, pour beaucoup de monde, un point en litige. Cette affection, jusqu'à l'époque des travaux de Gall, a toujours été regardée comme une névose des organes génitaux; depuis ces travaux les auteurs qui ont traité du satyriasis se sont bornés à faire connaître, sans l'adopter ni la repousser, l'opinion de Gall sur le siège des desirs vénériens.

Ĉe physiologiste edibre, appuyé de faits nombreux, dont qualques-uns lui ont été fournis par M. le baron Larrey et M. Serres, place, comme on sait, dans le corvelet le siège de l'appétit vénérien. On peut consulter dans l'ouvrage même de Gall les preuves quit l' donne à l'appui de son opinion. Elles sont en très grand nombre, et paraît ont à beaucoup de personnes, très concluantes. Beaucoup d'observations récentes semblent encore confirmer cap point de doctrine que du reste aucun fait contraire, bien authentiques, n'a encore infirmér. Nous citerons, la suivante due à M. Chaufflard, médecin à l'Hôpital d'Avignon, « Chav...., âgé de 55 ans, de meurs douces et d'un caractère paisible, fait une chute dans sa chambre et frappe violemment de la muque contre un des angles du lit; empâtement de la région occipitale inférieure, slération subéconente des habitudes du malade. Il est visi d'un violent et continuel satyriasis, et d'une telle lubricité, qu'il poursuit à outrance sa femme, ses filles, et en général tontes les personnes du sexe. Jusqu'alors pieux et modeste, il tombe peu-à-peu dans le délire le plus érotique, et s'abandonne sans mesure aux propos et aux actes les plus indécens. Cet état s'accroît pendant environ trois mois: en même temps son intelligence et ses forces s'affaiblissent. lorsqu'à la suite d'une ardente colère que lui occasionnent les refus de sa femme, il tombe en convolsions, se plaint ensuite d'une vive douleur en avant du sommet de la tête, et ne ressent plus celle qu'il éprouvait à la partie postérieure et inférieure du crâne. Commencement de paralysie du côté gauche, cessation du satyriasis et du délire érotique : délire religieux, marmottement continuel de prières, etc.; phénomènes qui durent jusqu'à la mort, arrivée huit jours après cette conversion des phénomènes morbides (Arch. février 1829 tome 19, page 263). Il estyrai qu'on a opposé aux opinions de Gall et de ses disciples sur les fonctions du cervelet, les expériences de physiologistes modernes qui attribuent à cet organe une part plus ou moins large dans les mouvemens de translation, mouvemens dont l'un même de ces physiologistes prétend que le cervelet est le régulateur : mais ces dernières assertions, ne sont appuyées que sur des vivisections; et, nous l'ayons déjà dit dans un autre ouvrage, aucune faculté intellectuelle ou morale fondamentale ne se manifestera jamais clairement pendant les convulsions de la douleur et les angoisses de l'agonie.

Si maintenant nous suivons la filiation des symptômes du satyriasis, nous vovons qu'il v a d'abord desirs exaltés, persistance d'un ordre d'idées, puis intelligence troublée; or troublés ou normaux, les desirs, les idées, l'intelligence, ne sont que des actes encephaliques. Que si l'on m'objecte que , parmi ces symptômes, je passe sous silence l'érection du nénis, je répondrai que, dans l'état ordinaire, pour faire naître celle-ci, il faut que l'encéphale ait l'initiative, puisque la mémoire reproduit d'abord des formes de femmes, des objets de volupté; que d'ailleurs le satvriasis est pour l'homme ce qu'est la nymphomanie pour la femme, et qu'il va cependant entre elle et l'homme une différence notable dans les organes chargés de l'exécution de l'acte; et ie conclurai des faits qui précèdent : que le satyriasis n'a pas plus son siège dans la verge ou les testicules, que la nymphomanie n'a le sien dans la matrice ou dans le clitoris; que ce penchant désordonné à l'acte vénérien, a le même siège chez l'homme et chez la femme . car . une cause différente ne produit pas deux effets identiques; que ce siège enfin ne peut être autre qu'une partie quelconque de la masse encéphalique et que les faits tendent à démontrer que cette partie est le cervelet.

Le traitement du satyriasis ne peut être soumis à une règle invariable. On ne peut indiquer d'une manière générale, que les movens adoucissans, et l'éloignement des causes qui ont produit le mal. Si le satyriasis dépend d'une continence absolue, chez un suiet ieune . robuste et vigoureux . on emploiera d'une manière plus ou moins énergique, suivant l'intensité du mal, le traitement débilitant et les révulsions physiques et morales de tonte espèce. Les saignées générales , les boissons émollientes , les réfrigérans . les saignées locales formeront la base du traitement : mais comme le satyriasis, suite d'une continence absolue ou relative, n'éclate pas tout-à-coup, on pourrait, si l'on est consulté à temps par un malade que tourmentent des idées voluptueuses, des desirs violens, des érections fréquentes, recommander le coît modéré. proscrire pendant le temps écoulé entre les répétitions de cetacte. tout ce qui peut en ramener la pensée et le desir, par exemple, les lectures ou grayures obscènes , les spectacles où paraissent des femmes dont les charmes à demi voilés, les attitudes voluptueuses peuvent enflammer les sens; conseiller une vie active, physiquement occupée, des exercices pénibles, celui du jardinage, celui du tour, la chasse, de longues promenades au milieu des champs et en compagnie; on doit porter ces exercices jusqu'à la fatigue, se coucher sur un lit dur qu'on quitte dès qu'on ne dort plus; n'avoir, pour orner son appartement, que des tableaux, gravures ou statues représentant des scènes graves, mâles, propres à élever l'âme et à faire diversion aux idées lascives, ne lire que des ouvrages qui portent le même cachet. l'histoire des hommes dont la vie a été occupée de grands travaux, celle des hommes de Plutarque, celle des géans de notre révolution, celle de Napoléon. Ces lectures écarteront les idées de volupté et enflammeront d'une noble énergie, l'homme que des lectures licencieuses maintenaient dans des idées lascives. Ces movens seront secondés par l'abstinence de toute espèce d'alimens, boissons ou assaisonnemens stimulans, par l'usage des viandes blanches, poulet, veau, lapin, rôties ou bouillies, mais sans apprêt, et, si ce régime alimentaire est trop substantiel, par la diète lactée, les légumes herbacés, les laitues, le pourpier, les cardons, le concombre, la chicorée, la scarole, les épinards, les choux-fleurs, les pâtes, les fécules, tout cela préparé au lait et au sucre ou au beurre frais.

Si ces moyens échouent, ou plutôt si le satyriasis est trop avancé

pour qu'on puisse espérer de le voir céder à leur seul emploi. alors on aura recours à la saignée générale d'abord : ensuite aux applications de sangsues aux apophyses mastoïdes, à la saignée des veines qui rampent derrière les oreilles, aux ventouses scarifiées à la puque: et. si l'on adopte l'opinion de Gall, aux réfrigérans placés sur la région occipitale. Ces movens seront secondés par la diète, les hains généraux, les hoissons aqueuses, principalement l'orgeat, l'infusion de feuilles de laitue, les décoctions de nymphœa, de concombre, le petit-lait, les sucs végétaux acidules étendus, l'eau d'orge, l'eau de veau, l'eau de poulet très légère, et s'il est vrai, comme le raconte Timeus Baldassar, que l'usage du nitre dissous dans l'eau de nymphœa, et pris pendant huit jours matin et soir, soulagea un satyriague, au point qu'il put à peine remplir les devoirs conjugaux, on ajoutera aux boissons indiquées ci-dessus, 10, 12 et 16 grains de nitrate de potasse par pinte. On pourra encore avec avantage les rendre légèrement laxatives, ou administrer, à l'exemple d'Henri Ab-Haers, des layemens rendus purgatifs par la casse.

Si lo satyriasis, au lieu d'être produit par la continence, et d'exister chez un sujet jeune, robuste et vigoureux, frappe un sujet d'une constitution débile ou affaibli par des excès vientenes, on se relâchera de la rigueur du traitement antiphlogistique, on soutiendra les forces du malode sans l'exciter, on préférera aux boissons indiquées ci-dessus, quelques amers comme les infusions de petite centaurée, de pensée et chicorée savages auxquelles on joindra le sirop de quinquina, ou tout autre, et l'on observera, dans toute leur rigueur, les révulsions hygéniques, physiques et morales, que nous avons indiquées ci-dessus. C'est dans ce cas-là surtout que les bains frais de rivière et la natation conviennent quand le main lest pas porté à un trop haut degrée.

Si le délire du satyriaque était intense et furieux, le malade serait maintenu dans son lit, soustrait au bruit et à la lumière trop intense.

La castration, proposée dans le satyriasis grave, exposerait le malade à des douleurs et à des périls inutiles; dans le satyriasis peu intense, c'est un remède auquel, à cause de ses dangers et de ses résultats, s'opposera toujours la prudence.

Le traitement du satyriasis, produit par l'ingestion des cantharides, a été traité précédemment. (Voyez CANTHARIDES.)

CH. LONDE.

SAUGE. s. f. Salvia officinalis, L. C'est un sous-arbrisseau de la

famille des labiées qui croît naturellement dans le midi de la France, et que l'on cultive dans nos jardins.

Comme la plupart des plantes de la même famille, la sauge est fortement aromatique: même c'est une de celles qui le sont le plus; elle donne à la distillation une grande quantité d'huile volatile d'une couleur verte, et de laquelle M. Proust a extrait 0,125 de camphre; la sauge contient aussi une matière extractive et un peu d'acide zailleure.

La saveur prononcée de la sauge, son odeur forte, et ce que l'analyse chimique a fait connaître sur sa composition, sufficient seuls pour faire prononcer que cette plante jouit de propriétés médicales actives. C'est, au surplus, ce qui résulte de l'expérience de tous les temps : la sauge, en effet, n'a cessé de faire parties de la matière médicale usuelle depuis la plus baute autiquité jusqu'à nos jours. Cette plante est donc active, et peut donc être utile : il va chose iucée sur ce point.

Mais comment agit-elle ? Dans quel cas peut-elle être utile ?

Si, pour répondre à ces questions, nous consultons la science écrite, nous y trouvons sur la sauge un langage exactement conforme à celui qu'on y tient sur une foule d'autres substances. et particulièrement la plupart des plantes de la famille des labiées, Ainsi, la sauge est excitante ; elle provoque de la chaleur dans l'estomac et les autres parties du corps ; elle facilite les digestions , pousse à la sueur , aux urines , accélère le cours du sang. modifie le système nerveux, etc., etc. Ainsi encore, elle est utile dans toutes les maladies où il y a faiblesse des voies digestives. dans la dyspensie, contre les flattuosités, dans toutes les affections où il faut relever les forces, exciter les organes. On la prescrit dans le scorbut, le catarrhe chronique, les fièvres d'accès; on l'emploie en gargarisme dans certaines angines chroniques, dans les ulcères atoniques des gencives; en bains, contre certains engorgemens lymphatiques, contre la paralysie, l'ordème : on l'emploie surtout pour fortifier le système nerveux, pour remédier aux étourdissemens, aux vertiges, à l'assoupissement, etc. Enfin , soit que l'on considère la sauge dans les propriétés générales qu'on lui attribue, ou en regard des cas on on l'a utilisée on voit qu'elle se présente comme avant des propriétés analogues à celles de la lavande, de la mélisse, de la menthe, du romarin, etc., etc.

Qu'on ne croie pas cependant qu'il soit indifférent d'administrer une de ces plantes plutôt que l'autre: chacune a sa spécificité. À tel malade, il faudra la sauge; à tel autre, la mélisse, la menthe, etc. Seulement on ne peut, dans l'état présent de la science, formuler d'avance avec précision les différences qui cristent entre les propriétés modificatrices de ces médicamens. Aussi, un article sur la sauge pourrait-il, avec très peu de modifications, sevrir aux autres substances aromatiques, ce qui ne veut pas dire, je le répète; qu'il y ait identité parfaite d'action entre chacme d'elle.

Avant de se servir de la sauge, il convient de la nettoyer avec soin, les aspérités de sa feuille étant susceptible de retemir des corps étrangers. C'est en infusion aqueuse qu'on la donne le plus souvent: une bonne pincée suffit pour une pinte de tisanne; la dose est beaucoup plus forte, quand l'infusion doit être employée à l'extérieur.

SAVONS, s. m. On nomme ainsi les composés qui résultent de l'action des bases alcalines sur les corps gras. Pendant long-temps, on les a crus formés par la combinaison directe du corps gras et de l'alcali: mais on sait aujourd'hui que dans l'acte de la sanonification. et en absorbant les élémens d'une certaine quantité d'eau . chaque corps gras se transforme en un acide qui se combine à l'alcali, et en un corps neutre, sucré, incristallisable, qui reste dissous dans l'eau, Schéele, qui a découvert ce dernier corps dans la saponification de l'huile par l'oxide de plomb, c'est-à-dire dans la préparation de l'emplâtre simple, lui avait donné le nom de principe doux des huiles : M. Chevreul, qui a reconnu ensuite sa présence dans les savons alcalins, l'a nommé alucérine. Pour mieux faire comprendre la manière dont se forme ce corps, prenons l'un des corps gras pour exemple, soit la stéarine, qui se transforme par la saponification en acide stéarique et glycérine : la stéarine est formée de carbone, 75 atomes; hydrogène 140; oxigène 7; ce qui ránond à

•	Carbone.	Hydrogène.	Oxigene.
Acide stéarique anhydre	70 at.	154 .	5
Glycérine anhydre	. 3	6	2
	73	140	7

Mais ces deux corps n'existent pas isolément sans eau; ils prennent à celle que l'on introduit dans le mélange trois atomes doubles d'eau, et les produits de la saponification deviennent : Acide stéarique hydraté. 670 H134, 03-H14, 03

Glycérine hydratée. . C3 H6 O2-H2 O

C75 H140 O7-H6 O3=C73 H146 O10

On prépare pour les arts et pour les usages domestiques plu-

1º Le savon vert ou savon noir, obtenu en saponifiant un mélange d'unile de chenevis et de suif par la potasse caustique; il est mou, de la consistance d'un onguent, d'un vert noirate, d'une odeur désagréable, très alcalin et caustique sur la peau;

2º Le savon blanc et le savon marbre de Marscille, préparés avec de l'huile d'olive mélangée d'un cinquième d'huile de payots. et la soude; le premier est solide, blanc, opaque, d'une odeur non désagréable, et formé de margarate et d'oléate neutres de soude. Ce sayon se dissout complètement dans dix parties d'eau . à quatre-vingt degrés, et la solution se prend en gelée par le refroidissement; mais si on l'étend d'une grande quantité d'eau . il forme un précipité nacré de bi-mar garate de soude. Il se décomnose dans les eaux chargées de sels cal caires ou magnésiens di se forme alors un sel soluble à base de soude ; et un savon de chaux ou de magnésie qui se précipite. Cet effet est surtout sensible avec les eaux des puits de Paris, et c'est pour cette raison qu'elles sont impropres au savonnage : le savon marbré de Marseille doit sa conleur à un composé de matière grasse, d'alumine et d'hydrosulfate de fer qui se trouve inégalement réparti dans sa masse ; il contient d'ailleurs moins d'eau que le premier :

5° Le savon animal ou de graisse de porc, solide, dur, blanc; cassant, usité pour la préparation du baume opodeldoch,

4º Le savon transparent pour toilette, préparé en saponifiant de la graisse de beuif par de la soude pure, dissolvant le savon desséché dans l'alcool, filtrant la solution, et la versant dans des moules lorsqu'elle est concentrée à un certain degré;

6º Enfin, le sevon médicinal ou anygolalin se pripare dans les planmoicies; en mélangent l'fordi une partie de sonde casustique liquide, concentrée à trente-six degrée de Baumé, et deux parties Phulle d'amandes douces récente. On agité très souvent, jusqu'à thulle et la soude paraissent parfaitement unies; on le coule slors aims des moules de faience que l'on place dans na étave médicrement chauffès, afin que le asvon achève de se solidifier; on le délache des moules, et on l'expose à l'air-pendant un mois avant de l'employer; ce délai est nécessaire pour qu'il n'y reste pas d'air-pendant un mois avant de l'employer; ce délai est nécessaire pour qu'il n'y reste pas d'air-pendant cu mois controlle casustique non combiné. Ce savon diffère d'aillieurs de ceux du commerce, on ce qu'il contient la glycérine ou le principe doux des huiles.

SAVON (therapeutique). On emploie depuis long-temps le DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XIV. 34

savon en médecine, et on le prépare même apécialement pour cet usage sous le titre de savon médicinal, dans lequel la combination de la soude avec l'alcali d'apart complète, on n'a point à craindre d'action caustique. Dans cet êtat, le savon présente une saveur douccâtre-à-le-fois et un peu salée qui est caractéristique; il se dissout bien dans l'eau, surtout quand elle est chaude, et dans l'abcool affaibil.

Les complois thérapeutiques, du savon, qui étaient jadis purement empiriques, ont été régularisés par la chimie moderne. Les anciens guides, par des analogies plus ou moins execes, voyant la facilité avec laquelle le savon associat à certains corps, et en favorisait la disolution et le mélange, l'avaient regarde comme un dissolvant très actif, et conséqueiment l'avaient conseillé dans les maladies appelées coprogrement et cohstruction; ils l'avaient cru propre à fondre les calculs arinaires, biliaires étarthritiques à provoquer, la résorption des liquides épanchés, etc. D'après les mêmes idées, ils l'employsient à l'intérieur comme un résolutif, ou un fondant aux lequel ils comptaient beaucoup.

Maintenant, on denne le savon à l'intérieur, en dissolution dans l'eau, comme un bon antidote dans les empoisonnemes par les acides. Il est de beaucoup préférable en ce cas aux solutions alcalines qui peuvent agir comme pritantes, ayant d'avoit atteint l'acide avec leque elles doivents a combiner. Il présente d'ailleurs un excipient avantageux pour administrer certaines substances peu solubles, comme les résines, etc, qui, ainci combinées, se présentent dans des conditions plus favorables à l'absorption; l'huile de cotton, par exemple, convertie en asson ne perd rien de ses propriétés, et se prend plus facilement et avec moins de dégoût que lorsqu'elle est pure.

Le sayon donné à l'intérieur, à la dose d'un à deux gros, agitcomme un assez bon purgatif, et pourvu qu'il ne contienne pas une excès d'alcali, il ne détermine pas d'irritation trop considérable.

D'ailleurs, on ne saurait reconnaître à ce sel, car ce n'est pasautre chose, de propriétés qui, puissent le faire recommander d'une manière particulière dans telle ou telle maladie, ainsi qu'onl'avait antrefois prétendu.

A l'extérieur, les lotions savonneuses peuvent être considérées comme utiles, dans diverses affections de la peau, d'abord comme dissolvant et entraînant les produits de sécrétion déposés à la surface de cette membrane, puis en faiorisant sa perspiration. Mous avons, dit alleurs combien ces lotions étanet, un excellent moyen

prophylactique de la syphilis, et combien il serait avantageux d'en populariser l'emploi.

Quant à l'emplatre de savon qu'on prescrit encore comme résolutif et fondant, nous n'avons pas remarqué qu'il fût plus actif que le diachylon gommé, par exemple. Il n'est pas d'ailleurs irritant comme l'emplatre de Vico et autres du même geure.

F. RATIER.

SCARICUSE. Sendiosa. Plante qui a donné son nom à tout un, groupe de la famille des dypascées de la tétamdrie monogynie, et qui doit elle-même le sien à la propriété qu'on lui attribuait autre-fois de guérir la gale. On en compte plusieurs variétés, qui se resemblent par la presque nullité de leurs qualités médicamenteuses. Celle qu'on employait le plus contre la gele, sans qu'on ait jamais motivé cette préfèrence, est la ecabious atteuties.

Au reste les différentes espèces de scabieuse ont une saveur légèrement amère, ce qui a suffi aux autours de matière médicale pour la faire figurer parmi les résolutifs, les dépuraitis, les sudorifiques et les astringens. On amème êté jusqu'âles conseiller contre la colique, de vertige, les luteurs blanches et autres maladies non moins différentes par le siège et la nature. D'ailleurs il est à humarquer que c'était à l'intérieur qu'on prescrivait la scabieuse dans le traitement de le gale; ce qui n'empéchait pas d'employer contre cette maladie les frictions, onctions, bains et autres moyens topiques auxquels on sait qu'elle a coutume de céder, indépendamment du traitement intérieur. Cependant on voit encore de nos jours les praticiens prescrire religieusement aux galeux l'infusion de scabieuse et de fumeterre, deux plantes qui sont en possession traditionnelle de cet emploi thérapeutique.

On aurait sans doute du profit à laisser la scabieuse aux aris industriels qui pourraient tirer parti de la fécule verte qu'elle renferme, pour en faire une matière colorante bleue, tundis que la médecine n'en obtient aucun secoursréel. Au reste, on se horne à la donner en infusion aqueuse à la dose d'un à deux gros par pinte.

SCAMONES, La seamonée est une gomne-résine que l'on extrait en Asie d'une espèce de liseron qui est le convoluulas seammonia L. Gette plante a une racine épaisee, blanche et charune, comme la bryone. C'est de cette racine qu'on extrait la seamonnée, soit en coupant le collet et le creuant en coupe, oû se rassemble le une, soit en vy faisant seulement des incisions, et recevant dans un vase que lonque le lait qui en découle. Ce sue laiteux, desséché à l'air, forme la véritable et pure seammonée; mais suivant plu-

d'un prix très élevé.

sieurs auteurs, dont l'opinion est justifiée par les produits impurs du commerce, on en obtient aussi en pilant les racines, et quelquefois les fauilles et les tiges de la plante, et faisant évaporer le suc au soleil ou sur le feu. On connaît trois sortes de scammonée dont l'origine paraît certaine, et plusieurs autres intermédiaires, moins faciles à préciser.

La première de ces sortes est une scammonce en coquilles, préparée dans les environs de Smyme en faisant évaporer au soleil, a dans des coquilles, le suc découlé de la racine. Cette scammonée est en petites masses poreuses, légères, très friables, d'un gris rougeâtre; ayant une cassure terne, circuse, demi transparente, et formant une émulsion jaune-verdâtre lorsqu'on la mouille avec de l'eau; son odeur est forte et désagréable. Cette scammonée est fort rare et ne se trouve que dans quelques droquiers.

La seconde sorte, qui est la première du commerce, est la vruie scammonie d'Alerp, formée en masses peu volumineuses, très irrégulieres, à cassure noire et vitreuse, jaune et transparente cependant dans ses lames minces, offrant des cavités dans son intérieur, très friable et roujours recouverte d'une poussière grise planchissant sur-le-champ par le contact de l'eau, d'une odeur de beurre rance ou de brioche. Gette scammonée paraît provenir encore da suc découlé de la racine, évaporé apontanément, mais elle vient de Syrie et des envirions d'Alep, elle est très estimée et toujours

Une troisième sorte de scammonée se présente sous la forme de pains ronds et plats, larges de trois à quatre pouces, épais de huit à dix lignes, qui paraissent avoir pris la forme de petites assiettes, dans lesquelles on les aumit fait dessécher. Cette scammonée a une cassure terne, d'un gris noirdire; elle est moins friable que les précédentes, et blanchit peu par l'eau; elle offre encore de petites eavités dans son intérieur; elle passe pour scammonée d'Alep, de même qu'une quatrième sorte inférieure, en pains orbiculaires aplatis, et à cassure noire, résineuse et compacte, qui ont évidemment été évaporés à l'aide du fieu.

La cinquième sorte de scammonée porte, dans le commerce, le nom de seammonée de Smyrne; elle est en másses dures, non friables, pesantes, contournées, à cassure grise et terreuse, d'une odeur faible et désagréable. Les pharmaciens doivent la rejeter, ainsi qu'une scammonée en galettes, fabriquée dans le midi de la France avec le suc du eynenchum monspelaceum.

Deux chimistes, MM. Bouillon-Lagrange et Vogel, ont publié une analyse comparée des scammonées d'Alep et de Smyrne, dont les résultats sont rendus incertains par la grande impureté des substances employées. Cent parties de scammonée d'Alep m'ont fourni :

100

La scammonée est désignée souvent sous le nom de digarède. diacridium, mot corrompu du grec diazgádios qui signifie petite larme. C'est un purgatif drastique qui a toujours été regardé comme plus actif et plus dangereux que le jalap. Les anciens, convaincus de cette action souvent trop énergique de la scammonée . avaient imaginé différens movens de l'adoucir, qui consistaient : 1º à dissoudre deux parties de scammonée pulvérisée dans une partie de suc de coings , à faire évaporer toute l'humidité et à pulvériser la masse : cette préparation se nommait diagrède cydonié ; 2º à faire dissoudre une partie de scammonée dans deux parties d'un infusé de racine de réglisse; en opérant, du reste, comme ci-dessus, on obtenait ce qu'on nommait le diagrède glycyrrhizé ; 5º le diagrède sulfuré se préparait en exposant , pendant un quart d'heure, de la poudre de scammonée à de l'acide sulfureux provenant de la combustion du soufre. Ces préparations, qui tendaient à mitiger les effets de la scammonée, mais qui les rendaient aussi plus incertains, ne sont plus usitées, et l'on préfère aujourd'hui employer la scammonée non préparée, sauf à en diminuer la dose, et en ayant l'attention de ne pas la prescrire lorsqu'il y a irritation ou chaleur le long du canal digestif. On l'administre alors sans inconvénient, à la dose de six, douze ou dix-huit grains, suivant l'âge et la force des sujets , soit en poudre , mélangée avec du sucre, ou mise en pilules, à l'aide d'un siron, ou suspendue dans une émulsion. Elle fait aussi partie de la poudre cornachine ou de tribus, des pilules hydragogues de Bontius, des pilules mercurielles de Belloste, et surtout des pilules de Rudius ou extraits panchymagoques, qui sont encore souvent prescrits sous le nom d'extrait de coloquinte composé. Enfin on emploie souvent la résine pure de scammonée. Celle-ci s'obtient en traitant la scammonée d'Alep par l'alcool rectifié, distillant la teinture alcoolique aux trois quarts, étendant le résidu de beaucoup d'eau, et faisant sécher, sur des assiettes, la résine précipitée. Cette résine est en

écailles transparentes, jaunâtres, d'une odeur de brioche, comme la scammonée, d'une saveur sesce douce et très peu nauséeuse; elle se divise très ficilement dans l'émulsion d'amandae et dans le lait. Sous ces différens rapports, elle est bien préferable à la résine de Jalay, qui possède une saveur écre et strangalante, et qui s'agglomère et se met en masse, lorsqu'on la triture dans l'émulsion. Ces deux résines différent encore par d'autres propriéte, sinsi que l'a fait counaitre M. Planche (Journ. pharm., t. XIII., p. 165). Ainsi, la rissine de acammonée est à-la-fois soluble dans l'alcond et dans l'éther; elle jaunit immédiatement par l'acide nitrique, et s'gissout en partie avec déggement de vapeur nitrense; la résine de Jalay est insoluble dans l'éther, et se dissout tranquillement dans l'acide nitrique.

M. Martius a proposé d'enlever à la résine de scammonée son odeur et sa couleur jaunâtre, au moyeu du charbon animal; cette décoloration ne paraît pas nuire à la propriété purgative de la résine.

Gunouar.

SCAPULAIRE. s. m. Qui appartient à l'épaule. Pièce de toile, longue d'une demi-aune, large de quarte à six travers de doigt , fendue depuis sune de ses extrémités jusqué cinq ou six pouces du bout opposé; et qui sert à soutenir les bandages du corps. Le bout onn fendu de cette pièce est fivé en arrière au milieu du bandage, ses deux extrémités sont ramenés sur les épaules et la poitrine, où on les attache à la partie autérieure du même bandage, qui se trouve a mis souteme et ne peut descendre vera l'abdomen.

L. S. BEGIN.

SCARIFICATEUR. s. m. On nomme ainsi plusieurs instrumens dont on se sert pour faire les scarifications, ou pour mieux dire les mouchetures.

Le scarificateur le plus ordinairement employé se compose d'une botte cubique, en cuivre, quelquefois en argent, et qui offre sur une deses faces douze, seize, ou vingt fentes destinées au passege d'autant de lames de lancettes qui sont mues par un ressort que l'on détend, en appuyant sur une bascule placée à l'extérieur de l'instrument.

Pour se servir du searificateur, on commence ordinairement par appeler lessing dans le système expillairecturiné, na rappliquant préslablement une ventoces séche: cela fait, on tend le ressort pour armer en quelque sorte l'instrument; puis on applique sur les parties celle de ses faces qui présente les fentes, on appuie sur la bascule, et l'opération se trouve terminée en un instant presqua indivisible. Le scarificateur offre l'avantage incontestable de produire très peu de douleur, tant est prompte et instantanée sa manière d'agir, mais il est d'un privassez élvés, il est difficile de l'entretenire no état, et son mécanisme est facile à déranger: Tous ces inconvéniens l'ont empêché, en France au moins, d'être généralement adopté.

M. Larrey a fait construire un scarificateur beaucoup plus simple et qui ressemble assez à la fiamme dont se servent les vétérinaires pour pratiquer la plébotomie, avec cette différence que la pointe aigué est remplacée par un tranchaut demi circulaire. On se sert de cet instrument comme d'un bistouri. Il offre l'avantage de ne pas exposer à faire des plaies plus profondes quot ne le desiro, comme cela arrive souvent au bistouri quand il est conduit par des mains peu exercées.

C'est choore parmi les scarificateurs qu'il faut ranger l'instruent que M. Le professeur Cruveilhier a nommé phéléokome de la pituitaire, et qu'il a imaginé pour pratiquer la saignée capillaire de cette membrane, dans les ces de phiégmasie encéphalique. Cet instrument est construit sur le modéle du lithotome caché, et il a daux lames de rechange, l'une dont la pointe est aigné comme celle d'un trour, et qui sert à faire de simples piqüres, quand on ne veut obtenir qu'un écoulement de sang peu abondant! rature terminée par un tranchant de daux lignes de longueur et qui est employée quand on veut obtenir une saignée plus abondante.

A défaut de ces instrumens, on peut très bien se servir d'un bistouri ou d'une lancette.

Nous ne parlerons pas du xystrum ophthalmicum de Woolhouse, pour pratiquer les scarifications de la conjonctive, parce que cet instrument esta bandonné, ni des scarificaturs de l'urelhre de MM. Amussat, Guillon et Tanchou, parce qu'ils ont été décrits à l'occasion des coarciations de ce canal, pour lesquelles ils ont été pécialement imaginés.

L. J. Saxson.

SCARIFICATION. s. f. Scarificatio. Ce que nous avons dit des conventions abrège de beaucoup ce que nous aurios à ditre des scarifications. Nous avons vu, en effet, que ces deux espèces d'actions thérapeutiques ont entre elles tant d'analogie que les différences qui les séparent ne sont pas encoire bien déterminées. Toutefois, nous rappellerons que la scarification est une véritable incision qui pénètre ordinairement. dans le tissu des organes sur lesquels on la pratique, t'andis que la moucheture consiste sur-

tout dans une piqure ou une incision très superficielle qu'on multiplie à la surface des parties.

La scarification est donc plus puissante que la moucheture, et elle est surtout faite dans l'intention de dégorger les tissus. C'est ainsi que, dans les cas de gonflement inflammatoire considérable de la langue, on pratique sur la face sopérieure de l'organe, et dans le sens de la longueur, des scarifications profondes qui, après le retour de la partie à son état naturel, dégénèrent en de simples égratierures.

Quelquefois les scarifications sont de véritables débridemens. C'est ainsi qu'agissent les incisions qu'on pratique aux membres affectés d'érysipèle phlegmoneux ou atteints d'inflammation sousaponévrotique, pour éviter la suppuration ou la gangréne : c'est encoreainsi qu'agissent les scarifications par lesquelles on détruit la bride formée par l'ouverture du prépuce, quand on vent réduire un paraphymosis.

Enfin, dans quelques cas, les scarifications sont pratiquées sur des eschares, afin de faciliter l'évacuation des sucs putrides qui les abreuvent, ou pour permettre aux topiques excitans qu'on emploie en pareil cas, d'agir sur les parties qui ont conservé la vie, et d'y activer l'finfammation d'fiminatoire. Dans ce dernier cas, il est évident que l'incision doit diviser toute l'épaisseur des parties mortifiées, et b'énférre rissur'aux perties vivantes.

Dans quelque but qu'on les pratique, les scarifications, telles que nous les entendons, doivent être pratiquées avec le bistouri, en suivant les règles qui ont été établies pour les invisions.

L. J. SANSON.

SCARLATINE. s. f. Exanthéme contagieux qui, après un ou deux jours de fièvre, s'annonce par de petits points rouges, remplacés par de larges taches, irrégulières, d'un rouge écate ou d'une teinte framboisée, bientôt confondues et étendues à presque toute la surface du corps, accompagnées d'angine, et se terminant par desquamation à la fin du premier septénaire.

§ I. Cette maladie présente plusieurs expressions symptomatiques, qu'on peut rapporter à quatre formes principales: Scarlatina simplex; Scarlatina anginosa; Scarlatina sine exanthemate; Scarlatina matigna.

1º Scarlatina simpler, Willan (scarlatine bénispe et réguldire). Première période (incubation): une faiblesse ou un malaise général, des nausées et des frissons passagers, bientôt suivis de chaleur et une soif considérable, sont les symptômes précurseurs les plus ordinaires de l'éruption. Ils y' joint quelquelois des douleurs de tête, des envies de vomir, des vomissemens, des saignemens de nez, de l'assoupissement et quelques autres accidens nerveux surtout chez les enfans. Ces premiers symptômes, qui se déclarent à toute heure du jour, augmentent ordinairement le soir et la ruit.

Deuxième période (éruption) : le deuxième jour de l'invasion , qui correspond au cinquième ou sixième de l'infection , la face se gonfle : de petites taches , non proéminentes , d'abord d'un rouge peu foncé, puis d'un rouge vif, séparées par des intervalles où la peau conserve sa teinte naturelle, apparaissent en grand nombre sur le visage, le cou et la poitrine. Dans l'espace de vingt-quatre heures, de semblables taches rouges se montrent sur tout le corps, ainsi que sur les lèvres, sur la langue, le palais et le pharvny. Le troisième jour: la plupart des interstices que les petits points observés sur la peau avaient laissés entre eux ont disparu . et sont remplacés par de larges taches pointillées, irrégulières et dentelées vers leurs bords : l'exanthème devient général sur les iones et les membres, autour des doigts, et prend la couleur écarlate qui le caractérise. Quelques élevures papuleuses se développent ordinairement en même temps sur les mains, la poitrine et les membres, La peau, beaucoup plus chaude que dans les autres exanthèmes, est brûlante, prurigineuse, tendue, sèche et sensible au toucher; sa surface, généralement unie, est rugueuse comme la peau d'oie sur quelques points, et en particulier à la partie externe et postérieure des bras et des cuisses ; les pieds et les mains où la rougeur est ordinairement intense, sont enflés, raides et douloureux. Sur le tronc , l'exanthème de la scarlatine bénigne , rarement général, se dessine en larges taches, comme pointillées, vers leurs bords, très diversifiées dans leur forme et leurs contours. Aux aines, aux fesses et aux plis des articulations, dans le sens de la flexion, la couleur écarlate est plus forte et plus persistante que sur les autres régions du corps. Cet exanthème , moins vif le matin que pendant la nuit, est toujours plus foncé le soir, surtout le troisième et le quatrième jour. Il semble alors, pour me servir d'une expression d'Huxham, que la surface du corps a été barbouillée avec le suc de framboise ou peinte en rouge. La fièvre diminue ordinairement après l'éruption.

Troisième période: le cinquieme, et au plus tard le sixième jour, l'exanthème commence à pálir; la rougeur quitte les parties affectés dans l'ordre où elle était apparue; le viasges et dégonfie, les interstices qui séparent les taches deviennent plus larges, et la couleur de ces dernières est moins vive. Le septième, les caractères de l'exanthème nesont détà plus sistincts, Dès le inqui eime, une lécère

desquamation précédée de print, a lieu sur le cou, les tempes et la poitrine. Le huitième et le neuvième, de larges lamelles épidermiques se détachent de la surface de la peau des mains, des doigts, des pieds et d'autres régions du corps.

Avant l'emption et à son début, le pouls est ordinairement plain et fréquent; la surface supérieure de la langue est couverte d'un enduit blanchâtre; ses bords sont rouges; le pharyux ofire une teinte érythémateuse pointillée; les amygàdles sont peu tunnéfiesquequéois les yeux sont rouges, brillans est humides; le sommeil est agité ou troublé par des rêves. Ces symptômes présentent une rémission marquée, el deuxième ou le troisième jour de l'éruption; la langue se dépouille quelquefois de son épithélium; sa surface paraît alors d'un rouge très animé.

A cette époque, la scarlatine bénigne présente quelquefois me anomalis assez remarquable (reservis). Après un mouvement l'ébrile, la peau se couvre de nouveau de taches ronges, moins nombreuses et moins larges que celles de la première éruption, et ces accidens s'évanouissent a près une sueur plus ou moins abondante.

Quelquesois l'éruption de la scarlatine simple a lieu sans symptômes precurseurs sensibles.

2º Searlatina anginosa (scarl, cynanchica, Cullen), Les symptômes précurseurs sont plus violens : une sensation brusque de raideur dans les muscles du con et de la mâchoire inférieure a lieu souvent au début de cette variété. Le second jour, le pharynx est enflammé, la voix est raugue, la déglutition difficile et douloureuse, la membrane muqueuse de la bouche et du pharynx est d'un rouge très vif comme l'exanthème extérieur : le gonflement des amygdales est souvent assez considérable. Ouelques jours après l'invasion, et souvent le lendemain, les piliers antérieurs dn voile du palais, les amygdales et le pharynx se couvrent d'un fluide visqueux, épais, ou de flocons d'une matière pultacée grise ou jaunâtre, blanche ou caséeuse, analogue à celle que l'on observe dans certaines amygdalites. Ces exsudations, de couleur et de consistance différentes se prennent souvent en masse, et forment des espèces de croûtes, distinctes des plaques couenneuses. en ce qu'elles sont molles, et qu'on peut les sillonner avec un corps dur ou les enlever avec le bout du doiet, sans qu'il en résulte de douleur. Ces plaques pultacées et caséeuses se renouvellent dujour au lendemain ; elles se propagent souvent sur les parties latérales du pharvnx et même jusqu'à l'œsophage. Je ne sache pas qu'on en ait jamais observé après la mort, dans le larvax ou la trachée-artère. Planchon leur donne le nom de croste ou de craste

53a

esphéneuxe. Fothergill et Huxham les considéraient à tort comme des eschares et des ulcères. Lorsque les tonsilles sont inégalement doursoullées et saignantes, ces cesudations pullacées sont quelquefois colorées en brun ou en noir, et simulent d'autant mieux Paspect de certains ulcères, que l'haleine contracte souvent alors une odeur fétide. En examinant avec plus d'attention, on voit que cette matière pultacée, blanche, grise ou noire, se détuche très facilement de la membrane muqueuse du pharynx, et jamais par lambeaux comme dans l'angine cosenneuse. Les points enflammés détergés par l'étide des boissons et des gargarismess, n'offrent aucune petre de substance, ni aucune ulcération, double circonstance quis lieu dans l'angine gangréneuse.

Les deuxième, troisième et quatrième jours, la température du corps s'élève quelquefois à quarante-ot-un et même à quarantedeux d'agrès centigrades, en outre, le pouls est fréquent et peu développé; altération de la bouche, langue d'un rouge animé, papilles très prononcées, nausées, vomissemens, diarrhée ou constipation, toux sans expectoration; éternuemens, coryza, voix gutturale, souvent hémorrhagie nasale, gène de la respiration.

L'exanthème n'apparaît pas ordinairement d'aussi bonne heure que dans la scarlatine simple ; souvent il ne se déclare que le troisième jour, et ne s'étend pas aussi constamment sur toute la surface du corps. Il se compose de taches isolées d'une teinte écarlate ou framboisée, éparse sur le dos, les flancs, le col, la poitrine et les membres, et à-peu-près constante sur les poignets. L'exanthème s'efface quelquefois en entier le jour même de son apparition, et se développe de nouveau à une époque plus ou moins rapprochée. Le plus ordinairement, dans cette variété, l'inflammation de la peau est accompagnée d'une tuméfaction très prononcée du tissu cellulaire sous-cutané, surtout à la face et aux doigts dont la flexion et l'extension se trouvent génées. Enfin, la durée entière de l'exanthème est plus longue que dans la scarlatine simple, et son mode de desquamation est moins régulier. Celleci est à-peu-près nulle, lorsque l'éruption a rapidement disparu; elle se prolonge au contraire au-delà du troisième septénaire, lorsque l'exanthème a été très intense.

La scarlatine angineuse peut être compliquée de laryngite, de pneumonie ou d'accidens cérébraux, et elle est que que fois rapidement mortelle. Les maladies secondaires sontaussi plus fréquentes, dans cette variété. ou antés la scarlatine simple.

3º Scarlatina maligna. La scarlatine se présente quelquefois

avec des symptômes plus graves encore; elle débute comme la scarlatine angineuse, et. dans l'espace de deux à trois jours, elle est caractérisée nar des symptômes d'une extrême gravité. Quelquefois elle s'annonce par une douleur fixe dans quelque partie du corps : ce phénomène, observé par de Haen, était du plus mauvais augure dans la constitution épidémique de 1777 à 1778, décrite par Meza, A un frisson profond(horror) succède , dans la scarlatine maliane , un fièvre ardente : soif inextinguible, céphalalgie, pouls fréquent et véhément, ardeur à la gorge, vomissemens et diarrhée, coma ou délire : trois ou quatre jours après éruption de taches, quelquefois plus élevées que dans la scarlatine bénigne; parfois urines sanguinolentes. La teinte de l'exanthème est faible et livide: il est parfois parsemé de pétéchies; sa durée est incertaine; il peut paraître et disparaître à plusieurs reprises : le pouls est petit et irrégulier; quelquefois les dents et la langue sont couvertes de croûtes noires ou brunes, les veux sont mouillés et fortement injectés, un écoulement fétide a quelquefois lieu par les fosses nasales, les joues sont d'un rouge foncé : il va en même temps surdité, délire chez les adultes: coma, agitation chez les enfans, haleine fétide, respiration bruvante et laborieuse, occasionée par des mucosités énaisses et visqueuses dénosées dans le pharyny: déglutition difficile on impossible, constriction des mâchoires, exsudațion noirâtre à la surface des amygdales et des parties voisines. Un coma continuel, la difficulté extrême de la respiration, une diarrhée abondante, la formation de nombreuses pétéchies, annoncent une mort prochaine.

Le très petit nombre de malades qui survirentà ces premierascicies, ont encore à redouter les suites de l'inflammation des voies aériennes et des organes digestifs, qui persiste après la guérison de l'exanthème. Des eschares gangréneuses se forment souvent au trochanter et au sacrum; alles sont suivies de larges ulcérations dont la guérison difficile prolonge encore la convalescence. Lorsqu'elles sont jointes à des inflammations intestinales chroniques, ces ulcérations sont toujours graves et souvert mortelles.

Dans d'autres cas, la mort a lieu quelquefois soudainement dès les deuxième, troisième ou quatrième jours (scarlatine nerveuse), après un état d'agitation et d'angoisse extrienes, avec grande fréquence du pouls (cent vingt à cent quarante pulsations par minute), après du délire ou du coma, avec éruption complète ou incomplète de l'éxambieme.

4º Scarlatina sine exanthemate. Dans l'épidémie de 1766, obseryée par Fothergill et par Huxham à Edimbourg, quelquefois, chez les personues d'un cartain âgeet très rarement chez les enfans, après un mal de gorge searlatineux des plus violens, il n'y avait aucune éraption, quoiqu'il y eût de la démangeaison à la peau, et qu'on y observât plus tard une desquamation plus ou moins comsidérable. Dans l'épidémie de Buckinghamshire, observée en 1-88 par Rumsey, le mal de gorgeétait un symptôme plus fréquent que l'éruption. Stoll, akakow, Bang, Ranoë, et, dans ces derniers temps, un observateur aussi fidèle qu'éclairé, Dance, ont aussi constaté l'existence de se fibrres scarlatines sams éruption. Je ne les ai point observées; mais cette circonstance tient peut-être à la difficulté de saisir tous lestraits d'une épidémie de scarlatine dans la pratique d'une grande ville comme l'aris, et à la arracté de cette traladie dans les hôpitaux de Saint-Antoine et de la Charité où l'on n'admet que des adultes.

§ II. Quelle que soit la forme sous laquelle se montre la scarlatine. l'exanthème peut être compliqué avec d'autres éruptions à la peau. Du quatrième au cinquième jour de l'éruption, il se fait souvent sur le cou, les aisselles, et quelquefois sur d'autres régions du corps, une éruption de sudamina ou de petites vésicules semi-globuleuses, contenant un fluide perlé ou transparent, qui est promptement absorbé ou qui s'écoule à la surface de la peau. après la rupture de l'épiderme (scarlatina miliformis Frank). Quelquefois aussi on observe, au début de la desquamation, des éruptions prurigineuses , telle que l'urticaire ; les complications de la scarlatine avec la rougeole, l'érysipèle et les inflammations pustuleuses sont plus rares. J'ai vu plusieurs fois des éruptions varioliques , et le plus souvent le chicken-pox , compliquer la scarlatine. Tout récemment encore, i'ai vu un cas de scarlatine maligne hémorrhagique, rapidement mortel, offrant cette compli-cation: la peau était ecchymosée, aux paupières, au menton etsur les joues ; au cou , sur la partie antérieure de la poitrine , on remarquait une belle teinte rouge-écarlate, uniforme, qui disparaissait sous la pression du doigt; la peau des membres était marbrée de taches violettes ou noirâtres, irrégulières, qui ne pâlissaient pas par la pression : des pustules varioliques existaient sur le pénis et à la peaume des mains, dont la peau n'offrait pas la teinte de la scarlatine. J'ai , en outre , observé plusieurs cas de scarlatine compliquée de purpura hamorrhagica.

§III. Maladies secondaires. Pendant la convalescence du quatorzième au quinzième jour de la maladie, et quelquefois plus tard, on observe souvent une anasarque dont l'étude mérite une attention particulière. Cette hydropisie a lieu surtout en hiver et chez 5/12

les enfans , à la suite de l'impression du froid : elle s'annonce par un sentiment de lassitude , de langueur, de tristesse ou de dégoût: par de l'insomnie, et par la rareté des prines qui deviennent épaisses, brunes, poirâtres, et quelquefois assez semblables à de la layure de chair. La face et les naunières surtout se tuméfient, et l'ordème gagnant les extrémités inférieures ne tarde nas à devenir général. Tous les auteurs sont d'accord sur la gravité de cette espèce d'anasarque. D'après Plenciz et de Haen, elle est beaucoup plus meurtrière que la maladie primitive. Plenciz, Stork, de Haen et Withering regardent cette hydropisie, presque comme une seconde période de la scarlatine , comme un de ses caractères distinctifs, C. Vieusseuxattribue cette hydronisie à l'impression du froid: Robert de Langres à une crise imparfaite. Blackall, et plus récemment M. Peschier. ont constaté que dans cette espèce d'anasarque l'urine était souvent albuminense. G. Uberlacher en attribue la cause à une affèction des reins. Il va, dans l'ensemble de ces remarques, bien des motifs pour rechercher si cette espèce d'anasarque n'est pas une variété de l'hydropisie que M. Bright a fait connaître : que MM. Gregory et Christison ont éclairée par de nouveaux faits . et sur laquelle i'ai fait moi-même un assez grand nombre de recherches (Tissot: De l'hydropisis produite par l'affection granuleuse des reins. In-4°. Paris , 1833). En effet, comme la maladie de Bright; l'anasarque consécutive à la scarlatine est presque toujours produite par l'impression du froid et de l'humidité. Au début de ces deux maladies, on observe souvent une altération particulière des urines qui sont brunes, albumineuses et chargées de cruor. Toutes deux sont très graves, et se terminent quelquefois par des hydrothorax et des hydrocéphales, et sont bien distinctes des hydropisies passives qui dépendent d'un obstacle au cours du sang, et dont M. Bouilland a si bien fait connaître le mécanisme. Je n'ai pas en l'occasion d'examiner, après la mort, les organes et les reins, en particulier, d'individus morts d'anasarque, suite de la scarlatine, quoique j'aie été assez souvent dans le cas de faire de semblables recherches sur desindividus qui avaient succombé à la maladie de Bright. Je n'en ai pas trouvé d'exemples parmi les nombreuses observations publiées par M. Gregory: mais pendant la vie. il v. a une identité si parfaite, dans l'expression des phénomènes de ces deux maladies, quel'autopsie des cadavres démontrera très probablement qu'elles sont de même nature.

On peut encore observer, à la suite de la scarlatine, des onbthalmies, des otites, laryngites, des bronchites, des entérites, des amauroses, des parotides et des inflammations du testicule chez les adultes, des engorgemens des glandes sous-maxillaires et inguinales chez les eufans; mais ces maladies sont plutôt accidentelles que secondaires.

SIV. Observations anatomiques. Lorsque la mort est arrivée le deuxième jour de l'invasion (scarlatine nerveuse), je n'aj trouvé m'un pen de rongeur dans la membrane muqueuse bronchique : les traces de la scarlatine étaient évanonies. Lorsque la mort avait eu lieu le troisième ou le quatrième jour, la membrane muqueuse du pharvnx, de la trachée et des bronches offrait une rougeur uniforme: le cerveau présentait un engorgement sanguin . et le réseau vasculaire de la pie-mère était injecté; la membrane muqueuse de l'estomac offra t quelquefois une rougeur pointillée de petites ecchymoses. Dans la seconde période de la maladie , les lésions étaient à-peu-près les mêmes, avec cette seule différence qu'elles étaient plus évidentes; j'ai trouvé de la rougeur, et quelquefois un dépôt de pus dans les amygdales et le tissu cellulaire sous-mugueux de la partie supérieure du larvax : la membrane muqueuse de la trachée et des bronches était rouge ou d'une teinte livide uniforme; les petits vaisseaux de la pie-mère cérébrale et rachidienne étaient injectés et offraient quelquefois de petites ecchymoses, et les ventricules latéraux contenaient de la sérosité : mais quelquefois aussi je n'ai rencontré ancune lésion qui pût rendre compte des symptômes cérébraux observés pendant la vie. Le sang a été peu examiné. J'ignore s'il ionit, comme dans la rougeole, de propriétés contagieuses. J'ai observé des boursouflemens insolites des plaques de Péver et de la plupart des follicules des intestins, des ecchymoses et du sang à la surface de la membrane muqueuse gastro-intestinale (scarlatine hémorrhagique) plus rarement des épanchemens sanguinolens et purulens dans la cavité des plèvres qui, par la promptitude de leur développement et de leur marche, semblaient tenir du genre de la scarlatine; la bouche, les fosses nasales et le pharynx ont présenté souvent la rougeur et les altérations propres à l'angine conenneuse.

5 V. Causes. La scarlatine est contagieuse, mais à un moindre degré que la rougoole. Petit-Radel a cherché vanement là l'inoculer; mais on assure que Stoll y est parvénn. J. Trank assure même qu'elle peut se transmettre de l'homme au chien. Elle affecte principalement les enfans et les adolescens, et plus rurement lessadultes; elle attein then rurement deux fois le même individu. Sur deux mille cas, Willan n'a pas vu un seul cremple de récidive. Je n'em connaissais pas lors de la publication de la première édition de

mon Tratté des maladies de la peau, j'en ai reoueilli un depuis. La maladie, contractée par contagion, survint à un jeune homme que j'avais soigné de la scarlatine plusieurs années auparavant, et qui était convalescent d'une pneumonie dans laquelle les émissions sanguines avaient été la rgement employées.

Tous les individus ne sont pas aptea au même degré à contracter la scarlatine, et toutes les conditions ne zont paségalement propres à son développement. Elle atteint plus facilement les femmes que les hommes. Quelques individus, après avoir été exposésen vain pendant plasieurs jours à la contagion de cette maladie, en out été frappés plus tard, à la suite d'un simple rapport avec des personnes atteintes de cet exanthème. La scarlatine règne toujours d'une manière épidémique, et le plus souvent vers les équinoxes. On l'observe pendant l'hiver lors des vicissitudes atmosphériques, ou lorsque le temps est humide, froid et nébuleux, et dans d'untres saisons, après des pluies abondantes immédiatement suivies d'une grande chaleur.

d'une grande chaleur.

Les épidémise de scarlatine, considérées individuellement, offrent toujours un caractère particulier qui les rapproche ou les
cloigne de quelques autres. Certaines épidémies ont été remarquables par leur caractère de bénignité. Une douleur fixe étaitum
des aymptémes graves de l'épidémie obsexée en 1779 et 178 à
Copenhague, par Mezs ; la scarlatine maligne a été décrite par
Sennert en 163, et observée en Saxe en 1656 et 1697. Ch. Morton
a donné le tableau d'une épidémie de scarlatine avec parotides et
bubons; l'épidémie de 1756 et 1749, observée à La Haye, était secompagnée d'ulcérations de la gorge et des parties génitules, dans
l'épidémie d'Upsal, de 1744, décrite par Rosen, des parotides
n'étaient point d'un mauvais augure; l'épidémie observée en 1752
par Navier, à Chilons-sur-Marne, et cell qui fat observée en
Vienne en 1750 et 1751 par de Haen et Kirchvogel, offirient tous
les caractères de la scarlatiue maligne.

Certaines épidémies se sont moutrées avec un caractère mixte ou compliqué : telle était l'épidémie décrite par Lorry en 1977. Celle qui fut observée par Ant. Stark, à Vienne, en 1959, était accompagnée d'une éruption miliaire; l'épidémie de Céphalonie; décrite par Angel. Zullatto, fat remarquable par une complication biliesse et vermineuse.

§ VI. Diagnostic. La scarlatine diffère de la rongeole par ses symptômes précurseurs, par la teinte écarlate de son exanthème, dont les taches beaucoup plus larges, sans forme déterminée, ne présentent vas. comme celles de la rougeole, de vetites élevures disposées en arcs et sensibles au toucher, et par l'inflammation du pharynx qui l'accompagne presque constamment. Dans la rougeole, le malade éprouve, trois ou quatre jours avant l'éruntion. de l'enchifrènement et de l'éternuement, une toux sèche et rauque : les yeux deviennent humides et larmoyans : dans la scarlatine , les veux sont ardens , enflammés , les malades se plaignent d'une douleur à la gorge. La rougeole se montre le quatrième jour de l'invasion . d'abord sur les parties supérieures du tronc : et s'étend neu-à-neu sur les autres : l'exanthème de la scarlatine paraît dès le second iour sur tout le corps. La rougeole laisse le plus souvent à sa suite des bronchites . des onbthalmies et des entérites : l'anasarque succède plus ordinairement à la scarlatine. Suivant M. Heim , la scarlatine a une odeur caractéristique , qu'il compare à celle que l'on sent dans les magasins où l'on conserve de vieux fromages, de vieux harenes, ou bien à celle qu'exhale, à quelque distance, la loge où l'on retient les lions et les autres animaux de proje. Cette odeur se manifeste dès le début de la maladie et avant même l'apparition de l'exanthème. La rougeole a aussi son odeur particulière. Cette odeur, depuis le début de la maladie jusqu'au septième jour, est douceâtre; plus tard elle devient aigrelette, et tout-à-fait semblable à celle qu'exhalent les plumes fraîchement arrachées sur une oje vivante ou qui vient d'être tuée. La scarlatine diffère également par plusieurs caractères de la roséole, de l'érysipèle et de l'érythème. Le développement accidentel de sudamina ou de vésicules miliaires dans la scarlatine ne peut rendre incertain le diagnostic avec la suette miliaire. Dans la scarlatine, elles sont peu nombreuses et n'occupent que certaines régions, le col et les aisselles le plus ordinairement; elles sont éparses sur la surface du corps dans la suette. Enfin l'existence d'un exanthème écarlate à la peau suffit pour établir une distinction entre la scarlatine complète et les angines crémeuses , pultacées ou gangréneuses du pharynx observées dans quelques épidémies de scarlatine, et désignées par Johnston, Withering, Stoll, etc., sous le nom de scarlatine sans éruntion. M. Bretonneau a très bien décrit les caractères qui distinguent la scarlatine maligne angineuse de la diphthérite. Un trouble extrême de la circulation, comparable à celui qui résulte de la morsure d'une vipère, peut être observé dès le début de la scarlatine maligne; le système de la respiration n'est pas moins altéré : fréquemment les fonctions du canal digestif sont perverties et d'énormes vomissemens accompagnent une diarchée continuelle, en même temps que les désordres de l'innervation. qui se prononcent de plus en plus, présagent une terminaison fu-DICT. DE MÉD. PRAT. -T. XIV.

neste. Le début de la diphthérite est à peine marqué par un mouvement fébrile, ou du moins, après un accès de fièvre éphémère; le pouls ne tarde pas à perdre de sa fréquence. Les fonctions organiques et celles qui appartiennent à la vie de relation sont si peu troublées, que le plus souvent les enfans qui sontdéjà dangereusement atteints de l'angine maligne , conservent leur appétit habituel et continuent leurs jeux. Chacune des phases de la scarlatine s'accomplit dans les termes d'une durée limitée : aucun terme ne peut être mis aux progrès successifs de la diphthérite. La marche de la scarlatine est très aiguë; elle peut se terminer par la mort depuis le premier jusqu'au dernier jour de l'unique senténaire qui constitue son état : l'inflammation diphthérique tend à la chronicité, si l'occlusion des voies aériennes n'apporte pas un terme à sa durée. L'inflammation scarlatineuse s'étend presque simultanément à tous les points des surfaces muqueuses qu'elle doit occuper: éminemment locale . c'est d'un seul point que l'inflammation diphthérique se propage avec plus ou moins de rapidité aux surfaces qu'elle envahit graduellement. Ainsi, tandis que d'épaisses concrétions altérées dans leur couleur recouvrent depuis plusieurs jours les tonsilles et les parois du pharvnx, on trouve, si le sujet succombe à l'occlusion des voies aériennes, la membranemuqueuse de la trachée, des bronches et des fosses nasales tapissée de concrétions qui offrent les caractères d'une exsudation plus récente. L'inflammation scarlatineuse a neu de tendance à se porter dans les canaux aérifères, tandis que l'inflammation diphthérique a une extrême tendance à s'y propager. Dans la scarlatine, si le malade succombe dans le cours du premier septéuaire, aucune lésion anatomique importante ne montre ordinairement la cause manifeste de la mort; la diphthérite ne devient mortelle qu'au moment où les couches membranéiformes qui tapissent l'intérieur des canaux aérifères. apportent par leur accumulation ou leur décollement un obstacle mécanique à la respiration : quelquefois même l'asphyxie ne survient pas avant que plusieurs divisions des bronches ne soient enduites d'une exsudation concrète. Le traitement topique, en modifiant de la manière la plus satisfaisante l'inflammation couenneuse des tonsilles, n'abrège pas la scarlatine et n'en diminue pas le danger. Les prémiers jours du second septénaire amènent la desquamation de la peau et une convalescence plus ou moins pénible ; les malades qui sont parvenus à une époque avancée de leur convalescence ne sont pas encore à l'abri des conséquences fâcheuses de cette fièvre exanthématique; ils restent exposés aux ulcérations gangréneuses de la peau, aux convulsions, à l'anasarque,

à l'odème des poursons, affections chroniques presque toujours accompagnées d'un changement remarquable dans les urines qui contractent une couleur fauve très foncée, due à un mélange de cruor altéré dans sa couleur. Au contraire, si le traitement topique modifie l'inflammation diphitréque, le retour à la santé est obtens aussitôt que la maladie locale est terminée. Les épidémies les plus meutrifieres de scarlatine moissonment à peine un tiero ou un cinquième de ceux qui en sont atteints, quelle que soit la médication employée, et le plus souvert la mortalité est beaucoup moindre. Il est à-peu-près prouvé que tous ceux qui sont affectés d'angine maliem périssent si la maladie est abandonné à lelle-même.

Ajoutons que, dans la scirlatine comme dans la rongeole, ce qu'il importe le plus, sous le rapport du diagnostic, c'est de déterminer l'étendue et l'intensité des désordres qui accompagnent cet exanthème, et le caractère de bénigaité ou de malignité de l'épidémie réganate. Il faut sutrout apporter la plus grande attention dans l'examen des cas de scarlatine maligne. Le délire et d'autres symptèmes graves sont quelque fois le résultat de la violence de l'inflammation de la peau, du pharyux ou de quelques aures organes; dans d'autres circonstances; ils semblent dépendre d'une conjection dans les veines méningiennes; enfin, il est des cas oir ces phénomènes, indépendans de toute espèce de congestion cérébrale, sont encore plus graves et plus inexplicables.

9. VII. Pronostie. La scalatine simple, chezun sujet bien constitué, qui n'à pas récemment éprouvé de maladies aigués ou chroniques, est sans danger. La scalatine bénigne pourrait cependant devenir dangereuse par la rétrocession de l'exanthème provoquée parun traitement incendiaire ou par l'impression du froid. Une hémorrhagie nasale, au moment de l'éruption, est salutaire.

Le degré d'étendue de la phlegmasie pharyngieure et gastrointestinale qui précède et accompagne quelquefois l'exanthème, le caractère de l'épidemie régnane, les affections pulmonaires ou cérèbrales qui peuvent survenir à diverses époques de son développement, rendent le pronostie plus ou moins grave, suivant qu'elles sont elles-mêmes plus ou moins rebelles.

Chez les femmes récemment accouchées, la scarlatine est ordinairement grave. A la Maternité, M. Senn a observé qu'elle n'attaqu'ait presque jamais les femmes grosses admises à l'hôpital, mais qu'elles la contractsient facilement après l'accouchement.

La scarlatine hémorrhagique et la scarlatine nerveuse, sont presque toujours mortelles.

Traitement. Dans la scarlatine simple, très légère, on favorisera

la marche naturelle et régulière de l'exanthème par l'action d'une température douce et uniforme ; on recommandera la diète, les delibures, les boisons délayantes et fraches, telles que les infusions deviolette, de coquelicot, agréablement icidulées avec les infusions de violette, de coquelicot, agréablement icidulées avec les interparent de la peau est très considérable, on pratiquera une signée du bras. Les malades ne doivent pas se laiser aller au mouvement instinctif qui les porte à se découvrir, et l'air de la salle ou des chambres ne doit être renouvelé qu'avec précaution. Plus tard il ne faut pas leur permettre de sortir de leur appartement, ou les renvoyer des hôpitaux avant le trentième jour à moins que la saison ne soit très chaude.

Dans la scarlatine ampineuse, les gargarismes adoucissans avec le lait coupé ou la décoction de guimauve miellée, les saignées du bras ou du pied, l'application de sanguses autour du cou ou à l'épigatire, celle des sinspismes mitigés aur les condépieds, les cataplisames émolitens disposée en cravate autour du cou, sontépen-lement utiles. Lorsqu'il ne paraît plus permis de persister dans ces moyens, sans s'exposer à déranger la marche naturellée de la ma-ladie, il faut avoir recours à l'application d'un vésicatoire à la muque, faire appliquer sur l'épigatire, et ur toute les parties du corps où la chaleur est considérable, des linges ou des épongesimblés d'eau froide vinaigrée, qu'on remouvelle fréquemment.

D'autres méthodes comptent de nombreux partisans. Currie, Withering, Bateman et le docteur Ant. T. Thomson, on temployé hardiment les lotions et les aspersions froides. Le malade est mis nu dans une baignoire, et on lui jette sur la tête un out deux bequets d'eau froide. Après lui avoir rapidement essuyé le corps, on le remet au lit, et si la sensation de froid se prolonge, on lui fait boire un peu. d'eau chaude et de vin. En quelques minutes, le pouls devient moins fréquent, la chaleur de la peau diminue, la soif est moins vive, un sommeil calme succède à l'agitation, et il est ordinairement suivi d'une transpiration saltatire. Si les accidens se renouvellent, si la chaleur devient vive et très élevée, on répète les assepsions, qui procurent un nouveau soulagement.

Le crainte d'une répercussion, exprimée par les malades ou les assistans, a quelquefois obligé les médecins anglais à réduire cette méthode à de simples lotions froides acidulées, sur les mains, sur la face, sur le cou et sur le tronc. On renouvelle l'air de la chambre, en même temps qu'on diminue la température du compo. Nous ne possédons, dit Bateman, aucun agent, jern'en excepte pas même la siguée, eq ui agiese sur les fonctions de l'économie

animale avec autant d'efficacité, de sûreté et de promptitude que l'application de l'eau froide sur la peau, pendant la plus forte che leur de la scataine. J'ai eu, dans un assez grand nombre des, la satisfaction de voir s'améliorer sur-le-champ les symptômes, et un changement subit é opérer dans la physionomie du malade, à l'aide de lotions froides sur la peau.

Plusieurs médecins anglais ont proposé de combattre exclusivement la scarlatine angineuse par les puryatifs, affirmant qu'ils ne produissient jamais les accidens nerveux et la dépression du pouls qu'on observe quelquefois à la suite de la asignée. Le célèbre willan, partisan de cette méthode, employait le calomel à la dose de deux à trois grains avec une même quantité de poudre antimoniale. Sur trois cents malades traités, suivant cette méthode, par un médecin d'Ypswich, en 1772, il n'en mourut pas un seul.

Pour diminuer la fièvre, la chaleur et l'insomnie, on a aussi employé, dès le début de la maladie, le *tartre stibie*, à doses vomitives, toutes les vingt-quatre ou quarante-huit heures.

Le chlore, administré à la dose de deux gros pour huit onces d'eau, dans l'espace de douze heures, a été préconisé par M. Batthwite comme un remède spécifique. Je n'ai point expérimenté ces diverses méthodes.

Dans les scarlatines simples et angineuses, compliquées d'inflammation intense de l'estomac, de l'intestin, du larvax et des hronches , de congestions cérébrales ou d'arachnitis , etc. , l'activité des médications anti-phlogistiques doit être proportionnée au nombre et à la gravité de ces affections. Au début, elles réclament les saignées du pied et l'application de sangsues autour du cou, à l'épigastre, et sur tous les points ou l'inflammation s'est propagée. Cependant il ne faut pas prodiguer ces saignées au point qu'elles deviennent elles-mêmes des hémorrhagies fâcheuses. Il ne faut pas non plus attribuer tous les délires à l'inflammation du cerveau ou de ses membranes. Il faut aussi savoir attendre quelque chose du temps dans cette fièvre exanthématique, comme dans toutes les autres. Viennent ensuite, comme pour la rougeole, l'indication de rappeler l'exanthème à la peau par des bains et des rubéfians . lorsqu'il est disparu à la suite de l'impression du froid et de l'humidité, et celle de le fixer, pour ainsi dire, par des vésicatoires, lorsqu'il paraît et s'efface alternativement. Lorsque cette marche irrégulière de l'exanthème est subordonnée à des paroxysmes d'irritation intérieure, comme cela a lieu le plus ordinairement, le meilleur moven de fixer l'exanthème à la peau est de combattre et

de détruire les affections internes, ce qui malheureusement n'est pas toujours possible.

Dans la scarlatine maliane (scarl. ataxique , ataxo-advnamique de quelques modernes), que peut-on opposer avec succès au délire, aux suffusions sanguines dans l'estomac, dans les plèvres, les méninges, etc.? La saignée échque presque constamment : le pouls se déprime avec une promptitude désespérante, comme dans les dothinentérites graves : dont on retrouve quelquefois à l'onverture des corns . les lésions intestinales. D'un autre côté . les médecins qui ont le plus préconisé les lotions et les aspersions froides, déclarent que, dans cette variété, elles ne sont point avantageuses; L'inécacuanha et le tartre stiblé provoquent le vomissement, expulsent le mucus sanieux accumulé dans l'arrière-gorge, et ont quelquefois semblé ramener la maladie à une marche plus réenlière. Les fumigations vinaigrées, et les décoctions de quinquina et de contraverva acidulées avec l'oxymel on l'acide muriatime, on aiguisées avec du chlorure de chaux, ou légèrement alcoolisées, sont généralement conseillées en gargarisme ou en lotions. Les vésicatoires volans et les sinapismes autour du cou sont également recommandés. On assure que les purgatifs, et spécialement le calomel , à la dose de huit à dix grains , ont été plus souvent salutaires qu'aucun autre moyen. Je ne les ai point expérimentés ; les scarlatines malignes sont assez rares à Paris, dans la pratique civile et même dans nos hôpitaux.

Suivant que la scarlatine sans exanthème, se présente avec les caractères de la scarlatine simple ou compliquée, ou avec ceux de la scarlatine angineuse ou maligne, on lui applique le traitement de ces variétés.

Pendant la convalescence, on prendra toutes les précautions nécessaires pour prévenir le développement de l'anasarque. On prémunira le malade contre l'impression du froid, on administrera quelques bains tièdes, et si la teinte de la peau est devenue blafarde, on frictionnera lègèrement la peau avec des flanclles sèches et chaudes, ou imprécanées d'une vapeur aromatique.

L'ansarque elle-mème, développée spontanément ou survenne à la suite d'écarts de régime, derra être combattue, si l'état de la constitution le permet, par la ssignée et les bains tièdes, par l'acétate de potasse à dose d'un demi-gros par jour, on par le calomel à dose purgative et par l'eau de Sedlitz.

Le docteur Hahnemann ayant assuré que, dans une épidémie de scarlatine, les enfans et les adultes auxquels on avait administré la belladone avaient été préservés de cette maladie, bien qu'ils eussent fréquenté ceux qui en étaient atteints plusieurs médecins français et étrangers se sont empressés de vérifier cette assertion. En 1820, une très forte épidémie de scarlatine s'étant manifestée à Guterslob Janeur des enfans qui prirent l'extrait de belladone n'en fut attaqué : on le donnait pendant huit jours. Hufeland a requeilli treize rapports de divers médecins allemands, qui ont confirmé cette opinion sur l'efficacité préservative de la belladone dans la scarlatine, M. Martini croit aussi à cette vertu préservative. M. Ibrélisle, médecin à Metz, à vu douzé enfans préservés, par la belladone, de la scarlatine, qui en attaqua deux cent six, au milieu desquels ils vivaient. Le docteur Velsen a donné cette plante à deux cent quarante-sept personnes, dont treize seulement contractèrent la scarlatine. Il prescrivait deux grains d'extrait dissous dans deux onces d'eau et deux eros d'alcool , dont il administrait. quinze à vingt-gouttes par jour. Il résulte des recherches du doctenr Wagner, sur l'ensemble des énidémies on on a administré la belladone, comparées à celles où on ne l'a pas employée, que dans les premières, on a perdu tout au plus un enfant sur seize . tandis qu'il en est mort un sur trois dans ces dernières. Des villages entiers s'en sont préservés en Allemagne en prenant la belladone. Berndt conseille de faire dissoudre deux grains d'extrait de belladone dans une once d'eau de canelle, et de donner chaque jour, pendant toute la durée de l'épidémie, deux gouttes de cette liqueur soir et matin, aux enfans d'un an, et à ceux d'un âge plus avancé, une à deux gouttes de plus qu'ils n'ont d'années. Toutefois, dans une épidémie de longue durée, l'usage quotidien de la belladoue pourrait bien ne pas être sans inconvenient. Les effets d'un médicament aussi énergique, employé même à petite dose ; devront être attentivement surveillés. Tous les documens sur l'efficacité de la belladone contre la scarlatine ont été réunis par Hufeland (La vertu préservative de la belladone contre la scarlatine. in-8°, Berlin, 1826 (eu allemand), Schwartze, Cock et guelgues autres médecins nient cette faculté préservatrice, qui demande à être confirmée par de nouvelles expériences.

Le docteur Halmemann a reconnu que la belladone produisait quelquefois une rougeur plus ou moins fugace de la peau, et de la sécheresse dans la gorge: phénomènes homocopathiques qui, suivant lui, expliquent l'efficacité de cette plante.

Enfin, on a encore recommandé, comme préservatif de la scarlatine, une combinaison de soufre doré et de calomel. La dose, pour les enfans de deux à quatre ans, est d'un sixième ou d'un buitième de grain de calomel, uni à autant de soufre doré d'antimoine, et mêlé à un peu de sucre ou de magnésie; on répète cette dose trois ou quatre fois par jour.

A Paris, il est impossible de s'assurer du nombre de personnes qu'une épidémie de scarlatine peut atteindre. Je n'ai pu répéter convenablement ces expériences sur la propriété prophylactique de la helladone ou du soufre doré d'antimoine.

Jos. Franck pense que la searlatine, au moins la scarlatine maligne, a été connue des Arabas et des médecins grees : mais les passages d'Arétée (De morbis acutis, lib. vii), d'Actius (Tétrab. 11, serm. 4), et d'Avicenne (lib. 1v, fen. 2 , tr. 4-6), on'il indique sont fort obsents. Ingrassias (De lumoribus prater naturam, 1556, cap. 1, pag. 194), le premier, a donné les caractères de cette éruption en termes non équivoques. Baillon indique l'épidémie qui régua à Paris en 1581, et Jean Covttar, médecin de Poitiers : naraît l'avoir observée des 1557 (De febribus purpuratis epidemicis que, anno 1557, vulgate sunt, Poitiers, 1578, in-4). Depuis lors, cette maladie a été l'objet d'une fonle de recherches. De nombreuses observations ont été publiées sur quelques formes de cette maladie (Armstrong, Pract. illust. of the scarlet fever, in-8, 1818), sur la scarlatine sans exanthème (Anaskow, Obs. pract. de scarl, epid, Collins, Medic, communic, vol. 11, art. 22, page 363), sur la scarlatine angineuse (G. Pistollet, sur la scarlatine angineuse qui a régné épidémiquement à Langres en 1801, in-8, Paris), sur les scarlatines compliquées d'affection typhoile, de symptômes ataxo-adynamiques, etc. (Journal hebdomadaire tom, vI, pag. 55; tom, v, pag. 86 .- Lancette francaise, tom, v, par. 221. - Gazette médicale, 1831 , par. 200', d'éruntion miliaire (Lorry, Mémoires de la société royale de médecine, tom. 11, pag. 154), de varioloïde (Révolat, Lancette française, tom. v, pag. 411), de purpura (J. Paul, Med. and surg. Journ. of Edinb., tom. xxxvII, pag. 28), sur le développement de la scarlatine, chez les femmes en couches (L. Senn, sur la scarlatine puerpérale, in-4, Paris, 1825), sur les maladies secondaires, telles que l'anasarque (Vieussenx, de l'Anasarque à la suite de la scarlatine ; Journal de médecine et de chirurgie, janvier, 1811) avec urine albumineuse (J. Blackall , Obs. on nat. and cure of Dropsics , in-8 Lond, 1816, pag. 83. - Peschier, Journal de chimie, t. vst. pag. 410], le rhnmatisme (Murray, sur une espèce de rhumatisme consécutif à la scarlatine ; Méd. and, surg. of Edinb., tom. xxxxxx), sur le diagnostic de la scarlatine et de la diphthérite (Bretonneau , Archives générales de médecine, tom. XII., pag. 20) sur les altérations des viscères à la suite de la scarlatine (Dance, Archives générales de médecine, tom. xxxxx, pag. 321-401), enfin sur le traitement curatif et prophylactique de la scarlatine (voyez les notes bibliographiques de la seconde édition de mon Traité des maladies de la peau, dans laquelle j'ai rapporté des exemples de scarlatine compliquée de varicelle et de purpura, de scarlatine nerveuse et de scarlatine kémorrhagique.) P. BAYER.

SCIATIQUE. Voyez NÉVRALGIES.

SCIE. s. f. Du mot latin serra. On appelle ainsi, en chirargie, un instrument consistant particulièrement en une lame d'aciertrempé et recuit jusqu'au bleu qui peut être conformée de diverses manières, mais offi aut toujours des dentelures sensibles, dans le

but de diviser les parties dures du corps humain. Le histouri et tous les instrumens tranchans ne sont eux-mêmes que des scies, car ils ne coupent qu'en agissant comme elles, seulement les dentelures innombrables dont se compose leur tranchant sont extrémement fines, régulières, et ne sont visibles qu'il a faite du microsment fines, régulières, et ne sont visibles qu'il a faite du micros-

cope ou d'une forte loupe.

La scie est d'un usage très fréquent en chirurgie : c'est particulièrement à elle qu'on a recours dans la section des os, soit pour les amputations, soit pour la destruction des parties nécrosées ou cariées. Jusqu'à ce jour, les exostoses étaient restées en dehors de son action, et la gouge et le maillet étaient seuls appelés à les combattre : mais grâce aux tentatives de quelques chirurgiens modernes . ces movens barbares et dangereux qui . par une dégradante comparaison, rabaissaient la noblesse de notre art, seront bientôt entièrement abandonnés. Bientôt, ils ne figureront plus dans nos arsenaux de chirurgie que comme terme de comparaison. et pour mieux fairc ressortir les améliorations progressives de la branche la plus positive de l'art de guérir. Bientôt enfin, comme on va le voir , il ne sera plus permis , au risque d'ébranler douloureusement les organes les plus importans de l'économie, de faire sauter en éclats répétés les tumeurs des os, et de travailler la charpente osseuse de l'homme comme on le ferait d'un troncon de bois ou de tout autre corps brut. Mais n'anticipons pas, et avant tout; faisons connaître les diverses espèces de scies dont la chirorgie tire le plus de parti.

Nous ne nous arrêterons pas à décrire la acie dont on se sert habituellement dans les cas d'amputation; ce serait parfaitement inutile; car tout le monde en counaît le mécanisme el faction. Nous dirons seulement que la prudence veut qu'on ait plusieurs lames de rechange, parce que si on n'en avait qu'une et qu'elle vint à casser, sinsi que cela est arrivé à Fabrice de Hilden, on se trouverait dass un grand embarras, et le malade courrait des

dangers réels.

La complication de cette espèce de scie, le petit appareil qui lui estrécessire pour maintenir la lame et la tendre à un degré convenable, son grand volume, et partant, le grand espace qu'elle occupe dans les bolies à ampatation, tous ces inconvéniens ont déterminé la plupart des chirurgiens à se servir de préférence de la scie droite que j'appellerai volontiers cultri/forme, parce que, en éfet, elle ressemble assex, bien à un large couteau. Le dos, c'est-à-dire, le côté opposé aux denielures est surmonté dans toute a longueur, d'une tige de ler quinantineil la lawe, et donne en

même temps à l'instrument une certaine pesanteur qui en facilité le jeu. Un des plus ingénieux couteliers de Paris, M. Charrière, dont nous aurona plus d'une fois, dans cet article, l'occasion de vanter l'habileté, l'à modifiée avantageusement, en faisant que la tige qui forme de dos puisse facilement être-netvée, et ne gêne pas l'action de la scie, dans le cas où l'on à la porter sur des parties épaisses et profondes. Cet instrument, construit sur de plas petites dimensions, constitue la scie connue généralement sous la dénomination de passe-partout.

Gette scie a été modifiée, en Allemsgne, de manière à pouvoir ouvrir une cavité osseuse, par exemple le crine, a sans crainte de léer les parties contenues dans cette cavité. Pour cela, on a imaginé de laisser au milieu du hord denté un intervalle dans leque et reçue une languette de mêtal mousse et lisse qui tend continuellement à dépasser les dentelures au moyen d'un petit ressort destique. Tant que la seie marche, la pression qu'on excree sur elle, suffit pour vaincre l'action de ce ressort, et la languette ne dépasse pas le niveau dus dentelures; mais aussibt que l'instruent est parveun dans la cavité, le ressort ne trouvant plus de résistance, pousse la languette dans cette cavité, et l'on se trouvarrété. Cette modification est ingénieuse sans doute, mais elle nous paraft dépourvue de toute utilité pratique; aussi nous contentons-nous de la sienaler.

En 1852. M. Charrière avait imaginé une seie rachitôme qui consistait en deux larges molettes dentées à leur circonférence et maintenues éloignées l'une de l'autre, à la distance d'un pouce environ, par une tige centrale. Cette tige se terminait, de chaque côté, par un manche qui servait à faire agir l'instrument. Plus tard, il le simplifia et le remplaca par deux lames de scie longues de six pouces, disposées en dos d'ane pour s'accommoder à la profondeur des gouttières vertébrales , éloignées l'une de l'autre pour recevoir dans leur intervalle les apophyses épineuses , et il les fixa d'une manière invariable à un manche unique. A l'aide de cet instrument, dont un garçon d'amphithéâtre de l'hôpital du Valde-Grace, assure-t-on, avait eu aussi l'idée, M. Charrière est parvenu à ouvrir toute l'étendue du canal rachidien en moins de deux minutes. On concoit sans peine que ce moven est de beaucoup préférable à tous les rachitômes proposés jusqu'à ce jour ; parce qu'il ne blesse pas la moelle, et que , pour constater ses lésions, il ne commence pas lui-même par lui en faire.

La scie crète-de-coy, dont M. le professeur Richerand s'est servi' avec avantage, pour la résection des côtes, n'est autre chose qu'une

moitié de lame sphérique, dentée et fixée à un manche. On en a fait de forme et de dimension différentes, mais le mouvement de va et vient, à l'aide duquel cet instrument opère la section des os, étant très borné, il en résulte qu'il ne peut agir qu'avec une extrême lenteur, et par saccades répétées. Aussi, est-il à-peu-près abundonné, d'autant mieux que nous possédons aujourd'hui des scies qui peuvent atteindre plus commodément le même but.

Dans quelques cas de nécroses ou de caries partielles à la main ou au pied, par exemple aux os du métacarpe et du métatarse, il est important d'aller séparer la partie malade, au milieu des tissus voisins que la maladie n'a pas encore atteints : mais il est évident que les scies dont nous avons parlé jusqu'ici seraient d'un emploi tout-à-fait impossible. C'est dans le but de répondre à cette difficulté que Jeffrey a eu le premier l'idée de la scie à chaînette, dont on ne saurait tron loner l'utilité dans maintes circonstances différentes. Cette scie consiste en une sorte de chaîne de montre . dont les paillons sont armés de dents sur l'un de leurs bords, et son ensemble représente une série de petites scies articulées les unes à la suite des autres. Chaque extrémité de cet instrument est munie d'un petit manche transversal, à l'aide duquel il peut être mis en mouvement. Comme on le devine facilement, il est d'une flexibilité extrême : on peut le ployer comme on le ferait d'un cordonnet de chanvre, et de là la possibilité de l'engager dans des espaces étroits et contournés où toute autre scie ne pourrait avoir ancès.

M. Heyne n'a pas tardé de faire de cette scie à chaînette une heureuse application : il a imaginé de la faire mouvoir à l'aide d'une roue dentée, sur laquelle elle passe et s'engrène pour aller ensuite se réfléchir sur une lame d'acier qui termine antérieurement l'instrument, et qui la recoit dans une rainure dont elle est creusée. Il résulte de là , qu'à l'aide de la manivelle latérale qui fait tourner la roue, on donne à la chaînette un mouvement continu, et qu'ainsi le temps de toute section osseuse doit être considérablement abrégé. Ajoutons que la lame d'acier, sur laquelle cette chaînette se résléchit étant mince et peu large, il est possible de porter l'instrument dans des cavités profondes, et par conséquent d'y attaquer des tumeurs qu'elle seule peut atteindre. Est-ce à dire pour cela que nous donnions en tous points notre approbation à cette scie ? Nullement: nons lui connaissons au contraire des inconvéniens capitaux dont nous parlerons tout-à-l'heure et à l'avance, quelque disposé que nous soyons d'ailleurs à en admirer le mécanisme, nous prenons nos réserves contre elle.

parce qu'il est encore d'autres scies qui doivent lui être présérées : c'est du moins notre avis.

Nous arrivons à un système particulier de scies, qui, sans être d'une invention nouvelle, ont reçu, dans ces derniers temps, des modifications importantes, et tellement que d'un instrument que ses défauts avaient fait entièrement abandonner, elles en ont fait uu, compliqué sans doute, mais ingénieux, et dont la chirurgie ne neut manquer de tirer un grand parti. On devine aisément que c'est de la scie circulaire on à molettes que nons voulons narler-Elle était déià connue dans les arts dennis fort long-temps, mais son application sur l'homme n'est que de date récente. Nous devons dire pourtant qu'il v a plus de trente ans. M. Morier père, de Brest, en a fabriqué une qui servit à dégager un séquestre du tibia : elle consistait tout simplement en une lame circulaire, dentée à sa circonférence, et fixée par son centre à une manivelle terminée par un manche qui était destiné à la faire tourner. Cette manivelle elle-même était soutenue par un double support qui était creusé pour la recevoir, et qui était disposé de manière que la molette put, suivant les cas, être abaissée ou relevée.

Soit que cette première tentative de M. Morier soit restée income, soit que son application n'êt pas répondu convenshèment à l'espérance qu'on en avait conçue, la seie à molette a été complètement abandonnée. Gepondant, plus tard, l'attention des chiuragiens s'est de nouveau portée sar elle; et aujourd'hui, grâce aux modifications qu'on lui a fait subir, elle est, de tous les instrumens propres à agir sur les os et leurs tunuents, celui qui offre le plus d'avantages. On n'attend pas, sans doute, que nous nous arrêtions à une description minutieuse de sa composition : es erait beaucoup trop long, trop fastidieux, et de plus, est entièrement unitle : il nous suffira, dans un article de cepure, d'en donner une idde générale. Nous n'avons en vue que d'en faire comprendre le mode d'action.

M. Machell paraft être le premier qui ait perfectionné la scée a molette, en la faisant agir par une série de roues qui s'engrant mutuellement les unes avec les autres, et dont la dernière s'engrène elle-mème avec ·les dentelures sciantes de la molette. Les onces sont comprises l'une au-dessus de l'autre, entre deux tiges parafilées; une boite les entoure, une manivelle sert à les mettre en rotation, et un manche latéral est destiné à fixer l'instrument dans sa totalité, quand on le fait fonctionner. Cette dernière modification appartient à Astley Gooper, car, dans l'instrument de M. Machell, le point d'apput éatit placé à l'extrémité opposés à la molette.

Depuis cette époque, ce genre de scie a fixé particulièrement l'attention des chirurgiens. On s'en est occupé en Angleterre, en France, en Allemagne, en Amérique, et tour-à-tour modifiée par Graeffe , Griffiths , le professeur Thal de Copenhague , les fabricans Kittel de Berlin et Savigny de Londres, elle est parvenue à un degré de perfection qui, en apparence, semblait ne devoir plus rien laisser à desirer. Cependant, MM. Thomson et Charrière d'une part, et M. Lequillon de l'autre, ont, chacun de leur côté. ajouté encore à cette perfection. Quant à la polémique acerbe qui s'est élevée naquère entre ces messieurs, an sujet de la priorité de l'invention, nous n'en dirons rien, si ce n'est qu'il y a eu de la part de l'un d'eux des prétentions à une invention purement imaginaire, et que cette guerre d'engrenage et de molettes aurait fini par devenir plaisante, si elle se fût prolongée. Tout le mérite donc, si mérite il y a, et s'il n'est pas juste plutôt de le rapporter tout entier à l'habileté de l'ouvrier, appartient à celui dont l'instrument est le plus commode et le plus convenable: or, sous ce rapport, celui de MM. Thomson et Charrière nous paraît mériter la préférence sur celui de M. Leguillou, L'un et l'autre, en effet, sont construits à peu de chose près sur les mêmes principes. Seulement , dans celui de MM. Thomson et Charrière , les dents de scie sont très petites, séparées de loin à loin par des entailles dans lesquelles pénètrent, pour les faire mouvoir, des goupilles placées dans un espace laissé entre les deux bords dentelés de la dernière roue engrenée, et de là, il résulte que la force étant appliquée à l'extrémité du long bras de levier , le mouvement est à-la-fois plus facile et plus rapide qu'il ne l'est dans l'instrument de M. Leguillou , dans lequel l'engrenage de la dernière roue se fait latéralement sur l'axe même de la molette. Dans la scie des deux premiers , le doigt indicateur de la main gauche sert de point fixe ; dans celle du dernier, ce point fixe, au contraire, est à l'extrémité opposée à la molette, absolument comme dans l'instrument de Machell.

Sans y sjouter plus d'importance que M. Charrière n'yen sjoute lui-même, nous devons dire qu'il y a environ cinq ans, lorsqu'on ne parlait pas en France des scies à molette, et très probablement sans connaître ce qui avait été déjà fait à ce sujet à Brest et à l'étunger, il en a exécuté une qu'i a servi à Dopuytern à réséquer une alvéole de la partie postérieure de la mâchoire. Celle-là ressemble beaucoup à l'instrument de M. Morier, seulement ellest plus simple et plus commode à manier.

Quoi qu'il en soit, pendant que ces messieurs étaient à discuter

sur le mérite respectif de leur scie, et à faire valoir leurs titres à une invention qui, comme on vient de le voir, n'était rien moins que réelle, un des chirurgiens orthopédistes le plus distingué de Paris, mon ami le docteur Ferdinand Martin, a trouvé le moven de faire mieny encore que tous ses devanciers, et voici à quelle occasion : un malade s'était présenté à moi pour être opéré d'exostoses éburnées énormes, et situées, les unes sur le corps et les branches de l'os maxillaire inférieur, les autres dans les sillons latéraux du nez. Il était évident que les scies précédentes ne pouvantagir que directement devant elles, dans une direction toujours parallèle et en opérant une section planiforme, elles seraient impuissantes pour enlever ces exostoses, surtout celles qui étaient comprises dans la concavité qui sépare l'os molaire de l'apophyse montante du maxillaire supérieur. Bien pénétré de ces difficultés. M. Ferdinand Martin s'attacha à les surmonter, et voici comment il v est parvenu ; il fit exécuter une molette représentant un segment de sphère creuse; il la fit monter sur un touret en l'air, et le mouvement lui fut communiqué par un villebrequin. La tige elle-même de ce villebrequin fút brisée vers le milieu de sa longueur, et les deux extrémités de cette brisure furent articulées à la manière de la suspension des horloges marines. Il résulte de la . que l'aide chargé de faire agir le villebrequin n'est pas obligé de suivre le chirurgien, dans les mouvemens qu'il imprime à la molette, pour lui faire prendre la direction qui lui paraît convenable, et que l'un et l'autre ne peuvent jamais se contrarier dans leur action, puisqu'elle reste toujours complètement indépendante, Cette courte description suffira pour faire comprendre combien cet instrument est à-la-fois simple et ingénieux, avec quelle facilité on peut le mettre en jeu, et combien l'idée de la molette concave lui donne de supériorité sur tous ceux dont nous avons déjà parlé. puisqu'elle permet d'enlever les exostoses qui seraient situées même dans une cavité sphéroïdale. Indépendamment de ces avantages que personne n'oserait lui contester, il en offre de plus nombreux encore qu'un parallèle rapide fera mieux apprécier : et, en effet, les scies de Heyne, comme celles de MM. Thomson et Charrière, sont très compliquées; celle de M. Martin, au contraire, est très simple, comme nous venons de le dire. Les premières peuvent facilement être arrêtées dans leur marche, soitpar le détritus des os , soit par le dérangement des engrenures dont les rapports sont d'une exactitude presque mathématique, tandis que rien de semblable n'est à craindre pour la dernière. Si quelque partie de l'instrument par engrenure vient à casser, il

faut beaucoup de temps pour la réparer : dans celui de M. Martin. au contraire, cet accident ne peut avoir lieu que pour la molette, et elle peut être remplacée en quelques secondes: celui-ci peut être nettoyé avec la plus grande facilité , celui-là ne peut l'être jamais complètement, et la rouille en use promptement les goupilles et les engrenures : l'un est d'un prix très élevé. L'autre est d'un prix modique. Celui de MM. Heyne et Thomson, ne pouvant être mis en action que par l'opérateur, ce dernier ne tarde pas à éprouver une fatigue qui puit à la précision de ses mouvemens : celui de M. Martin , au contraire , ne coûte aucune peine : il suffit de maintenir en place la molette à l'aide d'un manche qui est fixé à la tige centrale, etc. Nous pourrions pousser plus loin encore cet examen comparatif de ces divers instrumens: mais forcé que nous sommes de nous tenir dans des limites fixées à l'avance. nous nous bornerons à ce peu de mots ; ils suffirent pour faire sentir la prééminence marquée de la scie de M. Martin.

MM. Thomsom et Charrière ont eu l'idée de joindre à leur scie des perforatifs et des couronnes de trépan. Nous les applaudissons de cette adjonction , parce qu'elle réunit deux instrumens dans un seul. Mais la scie de M. Martin ne la cède encore en rien à la leur sous ce dernier rapport, car indépendamment de la molette simple et de celles en forme de champignon , qui peut facilement remplir le même office que le trépan, quoique en agissant d'une manière toute différente, une couronne ou un perforatif peuvent lui être facilement substitués. Le villebrequin les fera marcher tout aussi bien que la molette, Enfin . M. Martin , pour rendre son instrument d'un usage plus général, a encore trouvé moven, par un mécanisme fort habile, de le transformer au besoin en une scie droite à amoutation, de sorte qu'avec lui seul, on se trouve posséder un petit arsenal de chirurgie, ou tout au moins un trépan, des scies droites et des scies à molettes de forme et de dimensions différentes.

Quelle que soit l'espèce de scie qu'on adopte, il faut toujours, avant de s'en servir, mettre bien les muscles à l'abri de son action : une compresse fendue nous paraît, sous ce rapport, préférable à tous les rétracteurs qu'on a proposés.

Avant de scier, Gaeffe divisait le périoste de haut en has, Brunmighausen dans un sens inverse, puis il rabattait cette membrane sur la section opérée par la scie : bien que cette précaution nous paraisse exagérée, bien que le périoste soit par lui-même peu sensible, et que la plupart des accidens qu'on redouit de sa déchirtre ne puissent guère avoir lieu, nous ne pensons pas cependant qu'à l'exemple da J. L. Petit et de Ledran, on doive se dispenser de tout soin à cet égard, et qu'il soit entièrement inutile de l'inciser présibablement, ne serait-ce que pour ouvrir un commencement de voie à la seie. Nous n'en dirons pas autant du consel donné par Grarffe et Hutchison, d'émousser, avec une lime ou un fort scalpel, les bords de la section osseuse dans toute l'étendue de sa circonférence, parce que nous n'y voyons qu'une complication mal raisonnée, et qui peut même être suivie de mauvais résultats.

Nous ne reviendrons pas sur les conseils que nous avons déià donnés à l'article AMPUTATION (voir ce mot), pour le maniement de la scie et les précautions que le chirurgien doit prendre pour la faire marcher d'une manière convenable : nous nous contenterons seulement, pour terminer, de faire la remarque suivante : Quand on a à scier un os très dur ou une exostose éburnée, il arrive quelquefois que la scie, quoique bien faite, s'arrête pendant la section et se refuse à fonctionner. Cet inconvénient résulte d'un excès de sécheresse, et pour y rémédier, il suffit de faire couler quelques gouttes d'eau ou de sang dans lessillon tracé par l'instrument, qui alors marche avec facilité : c'est une expérience que nous avons été à même de vérifier dans plusieurs circonstances. et particulièrement dans l'ablation d'exostoses éburnées volumineuses. Au reste, on sait que, dans les arts, on ne parvient à scier l'ivoire d'une manière convenable qu'en humectant sans cesse le trajet parcouru par la scie.

Thomson et Charrière. Modèle de la scie à mollette, Paris, 1835, iu-8, fig. Ph. F. Blandin.

SCILLE. Scilla maritima (Lin.). Cette plante appartient à la famille des liliacées. On n'emploie en médecine que son bulbe qui est pyriforme et très volumineux; on le tire d'Espagne, d'Italie, de Sardaigne, etc., bien qu'il croisse abondamment en France, sur le lintoral de la Méditerranée : on le trouve aussi le long des côtes de la Bretagne et de la Normandie.

Quand on coupe la scille fraiche, ses émanations trittent asset vivement la surface des year et l'intérieur du nez. Appliquée sur la peau, elle y cause du prurit, et même, dit-on, elle peut y provoquer une vésication véritable. Ces propriétés suffiraient seules pour établir que la scille est un modificateur actif, et qu'introduite dans l'appareil digestif, celui-ci doit en éprouver un effet topique puissant.

En effet, administrée à l'intérieur, elle produit souvent, même à des doses qui pourraient paraître peu élevées, de la gêne, de la douleur dans la région de l'estomac, des nausées, des vomissemens, des coliques et de la diarrhée. On a vu même ce médicament produire la superpurgation et tous les effets qui suivent l'injection des poisons àcres et irritans. Au surplus, on ne cherhe jamais à utiliser cette action topique. Bien loin de là, on la redoute, et les livres n'en parlent que pour qu'on cherche à l'éviter.

La seille n'est, en général, administrée qu'à cause de deux propriétés que tous les auteurs lui reconnaissent, et qui se sont, je crois, contestées nulle part. C'est d'avoir une action a spéciale sur les bronches et l'appareil urinaire. On peut croire que ces propriétés résultent de l'absorption' du médicament, d'abord parce qu'elles sont loin d'être en ruison directe de l'effet topique, ensuite parce qu'il. résulte de quelques expériences de M. Orfila, que la scille, administrée à l'intérieur, a domné la mort à des chiens en moins de deux heures, sans laisser dans l'appareil digestif de traces d'inflammation, et qu'appliquée sur une plaie, ce médicament a pu également donne la mort en pue d temps.

L'action de la scille sur les bronches est assez difficile à définir. C'est. dit-on, une action stimulante, incisive ; par elle, l'expectoration devient plus abondante, plus facile; les bronches, les noumons se débarrassent des mucosités qui s'y étaient engouées. On s'accorde à repousser ce médicament, quand une inflammation aigue, prononcée, existe dans les voies aériennes et le parenchyme pulmonaire : les cas où l'on recommande la scille sont ceux où il v a catarrhe chronique, asthme humide, ædème du noumon : c'est encore sur la fin des bronchites, des pleuro-pneumonies aiguës, quand l'inflammation est assez tombée pour qu'on n'ait plus à craindre de la reproduire. Voilà tout ce que, d'après les auteurs, on peut dire relativement à l'action spéciale de la scille sur les organes respiratoires, et à son utilité dans quelques maladies de ces organes. On ne peut, au reste, invoquer qu'une sorte de notoriété en faveur de cette action, car je ne sache pas que des expérimentations suivies et nombreuses aient été faites dans le seul but de la constater.

L'action de la seille sur les reime est bien plus prononcée et bien mieux établie que l'autre. On considère ce médicament comme un des plus puissans diurétiques connus, Ce n'est pas que la science écrite puisse appuyer cette oppinon d'une longue série d'expériences directes; sous ce rapport, comme sous tant d'autres, ells na peut offirir encore que des témograges de notoriété; mais sont sutilisans pour qu'on puisse dire que la seille est un diurétique purc. Ne Myb., Parx. — T. XV.

précieux; aussi est-ce le médicament le plus employé dans les diverses sortes d'hydropisie. Ou'on ne croie pas cependant que l'on puisse l'administrer indistinctement dans toutes : Stoll , qui a beaucoup employé et préconisé la scille, en a fait la remarque expresse. Ce médicament, disait-il , ne doit être administré que s'il 7 a absence complète de symptômes fébriles, si l'hydronisie est complètement sérense et n'est pas enkystée : enfin , s'il n'y a pas d'obstruction, surtout au foie (Prelectiones in diversos morb, chronic, 1788 p. (9). On voit par là combien cet habile observateur craignait d'exaspérer, avec la scille, les symptômes locaux et généranx d'inflammation. Ceci s'explique par les effets qu'il avait vu plusieurs fois résulter de l'emploi de ce médicament. Voici comment il s'exprimait à cet égard : « Incommoda squillæ subinda observari solita sunt plura : 1º eardialaia . vomituritio . vomitus . tormina . diarrhwa, dysenteriodes alvi fluxus, conamina hæmorrhoidalia. 2º silis febrisque, urina frequens quidem, at semper parcier, intensus flava , ruffa , cruenta , stranguriosa , suppressa ; 3º inflammationes tubi intestinalis, sustematis uropoietici : 1º dolores artuum in irritabilioribus, convulsiones quoque; 5º anxietates urgentes.» Ces inconvéniens de la scille ne s'observent, bien entendu, que lorsqu'on la donne intempestivement qu'à trop forte dose : comme au surplus l'effet topique de ce médicament sur les organes digestifs est l'obstacle le plus ordinaire à son succès, il convient toujours de chercher, par un fractionnement bien entendu des doses, d'éviter cet effet

La scille est quelquefois administrée en poudre : on en donne alors un à deux grains en deux heures. Son extrait est rarement usité. Il paraît cependant que du temps de Stoll on en faisait un très fréquent usage; la dose était d'un demi-grain à un grain. On prépare avec la scille nn vinaigre qui, seul, est peu employé. Stoll vante beaucoup des acétates de potasse, d'ammoniagne et de chaux, préparés avec ce vinaigre : c'était dans des potions qu'il les administrait, mais il ne dit pas à quelle dose. Au reste, le vinaigre scillitique ne doit pas être employé vieux, car il se trouble et se décompose facilement, ainsi que l'a observé M. Planche. Ce vinaigre sert particulièrement à préparer un oxymel ; qui est la préparation scillitique la plus employée. On donne cet oxymel, ainsi que le vin scillitique, depuis deux gros jusqu'à démi-once. Quelquefois on emploie la scille jatraleptiquement, en frictions : c'est alors dans du vin qu'on la donne. Chiarenti, Bréra, et plusieurs autres auteurs, disent avoir obtenu un effet diurétique prononcé avec une sorte de pommade faite avec de la scille en poudre

macérée dans du suc gastrique. (Voyez LATRALEFTIE, page 511.) Léop. Deslandes.

SCLÉBÈME, Endurcissement du tissu cellulaire, Cette maladie narticulière aux enfans nouveau-nés, n'a nu être attribuée à la syphilis (Doublet) qu'avant d'avoir été convenablement étudiée et d'après des observations ou trop peu nombreuses, ou empreintes de l'esprit de prévention. Elle reconnaît généralement pour cause l'action d'un froid intense : aussi est-elle , toutes choses égales d'ailleurs, bien plus rare dans les contrées méridionales que dans les pays froids et humides, et ne l'observe-t-on guère . dans ceux-ci, que pendant l'hiver (du mois de sentembre à celui de mai , à Paris), et en proportion d'autant plus considérable que l'hiver est plus rigoureux. Toutefois, il faut, faire entrer en ligne de compte quelques autres considérations dans la production du sclérème. Ainsi, il est évidemment plus commun, proportionnellement, dans les hôpitaux que dans les maisons particulières, même quand on emploie les movens les plus propres en apparence à prévenir le refroidissement; et, dans les cas observés hors des établissemens publics , il en est à peine un sur dix qui appartienne à la classe riche ou aisée : sans doute le défaut de soins. l'humidité des vêtemens concourt à refroidir les nonveau-nés, dont la température s'abaisse avec la plus grande facilité , comme l'a démontré M. Edward mais le défaut de nourriture convenable. l'allaitement artificiel. la disette, ajoutent beaucoup à la fâcheuse énergie du froid en affaiblissant l'enfant et diminuant chez lui la caloricité. Ce sont effectivement les sujets les plus faibles, les plus maigres, ceux surtout qui sont nés avant terme, chez lesquels le sclérème (l'œdemateux surtout) se montre le plus communément, envahit une plus grande étendue et se complique plus souvent d'altérations funestes. Les enfans abortifs se refroidissent même dans une cham-

Les eafans abortus se refroidssent meme dann une chambre bien chavilfée, ou dans une asison très douce, quoique converts de bons vêtemens, et ils ne peuvent échapper aux effets du froid qu'à l'aide d'une chaleur étrangêre et souteune sans interruption; les causes qui ont d'ailleurs provoqué prématurément leur maissance sontordinairement aussi de nature à les affaiblir, et leur ætion a même été quelquefois asses forte pour causer un œdème, une annasque, un endurcissement du tissu cellulaire chez le foctus non encore sorti du sein de sa mêre. Ges considérations suffirsient à elles scules pour faire proscrire l'emploi systématiqué des bains froids chez les jeunes enfans, pratique dont oux avons d'ailleurs observé assez souvent, sous d'autres rapports, les inconvéniens et les dangers. Pour éviter la confusion et les contradictions qu'on remarque en lisant les auteurs qui ont traité de cette maladie, il nous a para nécessaire d'en distinguer deux variétés dont l'étiologie, la symptomatologie et la marche offrent de notables différences : la variété cadémateuse et la variété courrête.

Scleivine cadenateux. C'est surtout à cette variété que s'applique tout ce que nous avons dit plus haut de la faiblesse de nouveaunés. Le froid humide peut, à lui seul, produire un cedème circonscrit des mains ou des pieds, et asses souven l'endurcissement succhéà e ce todieme, qui plus souvent encores se gréit par une résolution apontanée. Quand l'ordème suit une marche plus fâcheuse, la tuméfaction augmente, la tumeur prend plus de consistance, elle reste froide et violacée, et ne tarde pas à se propager du dos du pité à la plante de cette partie, puis au bas de la jambe et au mollet, ou de la main à l'avant-bras, et surtout à son côté interne et à la face anticipure.

Parfois le conflement s'étend aux cuisses, aux fesses même. plus rarement aux bras et au thorax ; quelquefois pourtant il devient presque universelle. La dureté est toujours médiocre, la consistance un peu pateuse et conservant l'empreinte du doigt, mais il n'y a là ni la mollesse, ni la pâleur et la demitransparence de l'œdème, ni une température aussi élevée que dans les parties non malades. Ce n'est que quand le mal est grave. étendu , qu'on observe le trismus et même l'onisthotonos, que la voix s'affaiblit, s'éteint, et que le thorax, rendant un son mat à la percussion, indique une complication péripneumonique. Ordinairement alors l'enfant meurt du quatrième au septième jour de la maladie. Quand le sclérème cedémateux est plus restreint en étendue, borné par exemple aux mollets ou aux pieds, il arrive quelquefois , lorsque le traitement même est le plus rationnel , que la partie tuméfiée s'enflamme, prend un rouge plus vif, une consistance plus rénitente , une chaleur assez forte ; nous ayons comparé cet état de choses aux engelures des adultes. La fièvre survient ordinairement alors, et l'enfant, graduellement affaibli. amaigri, succombe vers le quinzième jour. Dans des cas plus heureux, l'inflammation est moins vive et suivie de résolution; il v a même toujours une nuance d'inflammation quand la résolution se prononce après un sclérème ædémateux tant soit peu intense : il est bien rare que la suppuration s'ensuive, comme le dit Gardien.

Sclérème concret. Celui-ci attaque plutôt les ensans forts, à notable embonpoint, et il est l'effet d'un froid vis et soutenu; c'est dans les parties pourvues d'une plus grande abondance de graisse qu'on l'observe principalement. Les joues, les jambes, les avantbras, les cuisses, l'abdomen, le cou et le thorax prement successivement ou simultanément la dureté du bois; ils ne cèdent point à la pression, et offrent une température glacée, de marière à ressembler complètement aux parties endurcies par le froid dans un cadavre congelé; la peau est de même pâle et jaundtre, plus arrement livide, et lorsqu'on place l'enfant dans un bain de vapeur, des gouttelettes se forment et se rassemblent promptement sur la peau durcie, qu'on parvient très difficilement à c'ebanffer. Lors même qu'on parvient à dissiper ce froid local, la dureté ne se dissipe pas pour cela, et c'est une circonstance qui prouve qu'il n'y a pas là seulement solidification de la graisse, comme on pourraitle croire d'après la comparaison même que nous établissions plus haut.

Des portions sclérémateuses enlevées du cadavre et plongées dans l'eau chaude, ont plutôt gagné que perdu en fermeté. La raideur tétanique. le gémissement grèle et débile qu'indique la co-existence d'une péripneumonie, se montrent ici de bonne heure et à un degré très intense si l'endurcissement a envahi de larges surfaces; s'il est plus limité, au contraire, les symptômes généraux sont moindres que dans la variété œdémateuse : les digestions surtout restent bonnes, et la résolution est plus prompte et plus simple. Elle s'annonce par un ramollissement graduel qui marche de la circonférence au centre, et qui u'amène guère l'inflammation. Cette tendance à la résolution peut même se prononcer dans les cas graves au point que l'enfant succombe à la pneumonie vers le dixième jour, quojque le sclérème ait disparu. Le plus souvent, quand cette variété est mortelle, c'est du troisième au quatrième jour qu'elle fait périr le malade ; dans les cas heureux , il lui faut huit à dix jours pour une résolution complète.

Nous avons, chemin faisant, signale plusieurs des complicationen du sclérème; il fant y joindre l'ichte, qui se voit particulièrement dans la variété concrète, et il faut ajouter que, dans un asses grand nombre de cas, il semble y avoir complication d'une des variétés par l'autre, ou plutôt mélange des symptômes de toutes deux, état intermédiaire au sclérème concret et à l'œdémateux. Nous avons vun es fois l'érysipèle compliquer le sclérème et laisser pendant plusieurs jours une incertitude complète sur le vrai caractère de la maladie, eui, du rest et devient assez promptement funeste.

Sans doute, l'incertitude que nous venons de signaler se représenterait aisément à ceux qui oublieraient ce que nous avons dit plus haut de l'inflammation consécutive : c'est la marche du mal autant que ces symptômes qui doit iciéclairer ce diagnostic; c'est aussi par une appréciation exppréciation explorier de mai que de vériters de confondre le sétanos essentiel avec celui qui complique el sedéreme. Oblieurs ; il faudrait être bien inattentif pour confondre la dureté des muscles avec celle du tissu cellulaire sous-cutané.

Indépendamment de l'hépatisation on de l'engouement des ponmons, de la congestion de sang dans les capillaires du cerveau dont les enveloppes sont quelquefois légèrement enflammées. et des autres traces cadavériques appartenant à des complications, le sclérème a offert aux observateurs des remarques d'anatomie pathologique qui, malheureusement, n'ont pas jusqu'à présent une grande valeur pour les applications pratiques. La brièveté du canal intestinal, la persistance du trou de Botal, regardées comme constantes par M. Breschet, ne le sont point et se retrouvent ailleurs que dans le sclérème ; les matières colorantes que MM. Lassaigne et Chevreul ont trouvé dans le sang ou la sérosité des enfans sclérémateux paraissent tenir à la complication ictérique : mais ce que nous avons dit plus haut des effets de la chaleur sur le sclérème concret, semble donner plus d'importance à la découverte. faite par M. Chevreul, dans les mêmes humeurs, d'une matière spontanément coagulable.

C'est donc moins sur la théorie que sur l'expérience qu'on peut établir les règles du traitement exigé par cette maladie.

Nom e nous arrêterons pas sur la prophylaxie qui se trouve implicitement contenue dans l'étiologie que nous avons donnée plus haut; nous ne dirons aussi qu'un mot des moyens internes, si l'on en excepte un régime convenable, l'atlacitement naturelaure tout, et avec toutes les conditions les plus svantageuses qu'on peut réaliser, soit par la lactation maternelle, soit par celle d'une nourrice. Quant aux toniques à prescrire dans la denzière période, nous préférerons toujours les employer à l'extérieur que d'en fatiguer l'estomes, bien qu'un peu de sirop dian, à d'eillette, d'écorce d'orange, puisse avoir quelque faible utilité et peu d'inconviniens.

C'est dans les applications externes générales ou topiques qu'on doit avoir le plus de confiance. Le mal est-il peu gave et peu étendu, des vétemens chauds, la laine sur la peau, une chaleur constante sous les couvertures (boules d'étain, etc.), et dans l'air que respire le petit mande, pourront suffire sans plus. On y jointain d'ar si l'on veut le coton cardé sur les parties endurcies y on pourra

les frotter avec un liniment camphré, non sans ménagement toutefois, de peur d'amener l'inflammation.

Lorsque cette inflammation existe, fomentations ou cataplasmes émolliens et légèrement résolutifs (sureau); rarement plus d'énergie dans les antiphlogisiques devient nécessire, bien qu'on ait préconisé l'emploi des sangues (Palletta). On y pourrait recourir, la ences de persistance opinistre, d'un noyau rouge et dur après disparition des autres symptômes; peut-être aussi alors, et alors seulement, le vésicatoire conviendrait-il pour achever la résolution d'un endurcissement indoleut et adémateux.

La maladie est-elle plus étendue, plus intense, ces movens locaux ne suffisent plus, et la chaleur sèche serait inefficace, C'est alors le cas d'employer les bains chauds (50 degrés et plus), soit d'eau commune s'il n'y a point de faiblesse notable, si le sclérème est concret, soit d'infusions aromatiques et amères (feuilles de nover, de sauge, de lavande, de sureau) mélées au vin rouge et même à l'alcool, en proportion modérée, si le sclérème est cedémateux et l'enfant très affaibli. Mais c'est du bain de vapeur qu'on obtiendra surtout des effets remarquables. Une serviette attachée autour du cou de l'enfant peut servir à requeillir et maintenir autour de son corps la vapeur émanée d'un vase au-dessus duquel on le soutient : mais il est plus avantageux d'y plonger l'enfant tout entier, et on le peut sans crainte, pourvu que l'espace et l'air par conséquent soient suffisans. Ainsi: on ferait cette opération sons les couvertures d'un lit d'adulte convenablement soulevée, ou dans une baignoire garnie d'un coucher mollet et couverte d'un drap. Sous cette sorte de tente, serait placé un vase à large ouverture, rempli d'eau très chaude, ou bien des briques échauffées sur lesquelles on verserait de l'eau pour la réduire en vapeurs ; on peut aussi v faire arriver ces vapeurs par un tuvau communiquant avec un entonnoir ou chapiteau coiffant une cucurbite de fer-blanc. Dans les grands établissemens : il vaut mieux avoir une étuve ad hoc où les enfans sont suspendus dans des hamacs de toile claire. On tache de soutenir pendant une demi-heure ou au moins vingt minutes la température à 56°, et même jusqu'à 40° et 42° centigrades. Nous ayons remarqué que les enfans eux-mêmes semblaient témoigner par leur calme, par l'extension pour ainsi dire voluptueuse de leurs membres, de l'effet immédiat de ces bains qu'on peut répéter jusqu'à deux par jour. Si , après en avoir tiré le petit malade; on l'essuie doucement et qu'on entretienne autour de lui une douce température, il suffira quelquefois d'un seul, de deux, de quatre ou cinq bains au plus pour le guérir.

Quant aux complications, elles aggravent le pronostic, mais apportent peu de modifications au traitement. Ira-t-on, par exemple, appliquer des sangues dans un cas de péripneumonie douteuse, et qui n'est peut-être qu'un engouement atonique dià à la faiblesse extrème du malade? Et quant au vésicatoire, il ne conviendrait du moins que quand le sclérème serait à-peu-près dissibé, et que la néripneumonie parafirait plus sopiniètre.

Andry, Auvity, Huline. Mémoires de la société royale de médecine, 1784;

Troccon. Thèse de doctorat:

Marzari et Palletta, dans les Annuli universali di medicina . 1826.

A. Dugds. Thèse de doctorat, 1821.

Voyez aussi les traités généraux de Ch. Billard et S. Denis sur les enfans nouveau-nés.

ANT: Ducès.

SOLÉBOUTTE a f. S. Loutier. Le colémoite est l'influencesion

SCLÉROTITE. s. f. Sclerotitis. La sclérotite est l'inflammation de la membrane albuginée du globe de l'œil.

Cette affection est encore peu connue, à la vérité, les travaux de Vetch. de Travers et de quelques autres ophthalmologistes, nous ont appris à distinguer l'injection de la conjonctive de celle de la sclérotique, à la couleur rouge des vaisseaux qui la composent, à leur forme arborisée et à leur direction flexueuse, à leur situation plus superficielle, à leur mobilité identique à celle de la membrane muqueuse, tandis que les vaisseaux de la sclérotique sont d'une couleur bleuâtre, très fins, rectilignes, parallèlement placés les uns à côté des autres, et immobiles à la surface de l'œil : mais c'est à-neu-nrès à cela que se bornent les connaissances acquises sur ce sujet : car les auteurs que nous avons indiqués ne s'accordent réellement entre eux, ni sur la disposition de ces vaisseaux, ni sur la signification de leur injection sanguine; et si, d'un côté, les uns, avec Vetch, la bornent au cercle bleuâtre que nous avons vu caractériser pour eux l'ophthalmie dite rhumatismale, d'un autre côté, d'autres admettent avec Wardrop que la rougeur s'étend à toute la sclérotique, tandis que quelques autres regardent la plupart de ces formes d'injection moins comme la preuve de l'existence d'une inflammation du tissu albuginé, que comme une injection veineuse développée ellemême comme conséquence d'une inflammation des tissus plus profond. (Vovez Ophthalmie, Rhumatismale et iritis.

Il résulte de la que pour faire une bonne description de la sclérotite, il est nécessaire d'attendre que des observations plus exactes aient été faites. L. J. Sanson.

SCORBUT. Maladie sur la nature et le traitement, tant curatif

que préservatif de laquelle les observations exactes des anciens et leur minutieus appréciation par les modernes, ont jeté tant de jour qu'il y en a peu d'aussi complètement connue peut-être, et sur laquelle l'influence de la médecine soit aussi évidente et aussi aut avez, une telle uniformité d'opinion qu'on est, à ce caractère, obligé de reconnaître la vérité: aussi notre article sera-t-il court comparativement à ceux des dictionnaires qui nous ont précédés une grande place. On reconnaît facilement d'ailleurs qu'on serait arrivé plutôt au point où l'on est parvenu aujourd'hui, si, au lieu de ne voir qu'un côté de la question, on l'eût envisagée dans son ensemble, et si l'on n'eût pas trop souvent entassé des fais disparates et incomplets dont on n'a pu tirer que des conséquences erronées.

Quoi qu'il en soit, le scorbat est une maladie générale, le plus souvent épidemique, ayant pour cause directe et appréciable une altération du sang, qui résulte elle-même du concours de circonstances diverses et plus ou moins multipliées. C'est une affection, sion exclusivement départie aux gens de mer, au moins qui s'observe plus communément chez eux, bien que sa fréquence soit considérablement diminuée depuis qu'on a des connaissances positives sur ce sujet, et qu'il soit permis d'espérer, grâce au perfectionnement de la navigation, de la voir se restreindre enocre copendant le scorbut sévit quelquefois dans les prisons; les hépitaux, les hospiecs et dans certaines localités analogues, de même qu'on le voit aussi dans les places assiégées, et dans les corps de troppes en campage. On l'observe aussi sporradiquement chez les sujets épuisés par de longues maladies, ou par l'abus des préparations mercurièlles.

L'observation des phénomènes de la maladie et l'étude des descriptions qui en existent, tendent à prouver l'identité du scorbut de mer et du scorbut de terre, qu'on avait prétendu distinguer l'un de l'autre, de même qu'on avait admis un scorbut chaud et un scorbut froid, à raison de la présence ou de l'absence de symptômes inflammatoires qui ne tiement pas au fond de la maladie. Il est maintenant de toute évidence qu'il n'est jamais contagieux, et que dans le cas où il frappe simultanément ou successivement un grand nombre de sujets, cela tient à l'influence de causes semblables qui agissent sur chacun d'eux.

Bien long-temps on a cru que le scorbut dépendait seulement de l'usage exclusif d'alimens salés, et qu'il guérissait inévitablement par l'emploi d'une nourriture végétale. Mais il a fallu reconnaître qu'on s'était trompé, lorsqu'on a vu des équipages privés d'alimens Végétaux être exempts de scorbut, tandis que d'autres abondamment pourvus d'alimens de ce genre étaient décimés par la maladie. C'est que le même résultat nathologique neut être produit par plusieurs causes diverses groupées dans des proportions différentes et m'il ne suffit d'avoir satisfait à l'une des lois de l'hygiène pour assurer la santé de l'homme : mais, qu'il faut les observer toutes, et, au besoin, savoir suppléer à ce qui manque. Par exemple, les viandes salées peu nutritives, mais très excitantes, ne sont un mauvais aliment que quand on ne peut pas les associer à d'autres substances. Ainsi donc , une alimentation insuffisante ou peu réparatrice, soit par sa nature propre, soit parce qu'elle est reçue dans des organes malades et incapables d'en tirer parti; le froid prolongé, mais surtout l'humidité accompagnée de chaleur ou de froid; l'absence de la lumière ou du mouvement sont autant de causes qui produisent le scorbut, et auxquelles on doit en ajouter une autre qui n'est pas moins puissante : le découragement et le chagrin. Nous ne chercherons pas à démontrer ici comment chacune de ces causes agit sur l'économie pour déterminer la maladie : il nous suffira d'en exposer avec détail les symptômes. la marche et la terminaison, soit funeste, soit favorable, pour que de ce tableau résulte naturellement la prophylaxie et la thérapeutique.

Paisque le scorbut est le produit d'une modification lente et prefonde de l'organisme, el set vicident qu'il ne survait se manifester subitement, et sans avoir été annoncé par des phénomènes précurseurs. Aussi n'est-ce jamais qu'après une navigation ou une station déjà un pen prolongée qu'on le voit apparaître. A bord, de même qu'i terre il n'attaque les matelois, les prisonniers, les sòldats ou les pauvres, qu'après qu'il son été soumis pendant un certain tempsaux intempéries atmosphériques, aux privations, aux faitgons, aux affections morales, et autres causse débilitates analogues, qui agissent en raison des dispositions dans lesquelles elles trouvent chaque sujet. L'expérience prouve, en effet, que, toutes choses égales d'ailleurs, les sujets robustes et d'un esprit ermerésistent plus long-temps que les autres aux infuences morbifiques de ce genre, ainsi que ceux que leur position sociale entoure, des soins et des resouvres nécessaires.

Les premiers symptômes du scorbut signalent une débilité plus ou moins profonde, mais qui d'ordinaire va croissant lorsqu'on n'a pas recours à temps aux moyens de guérison. Ce sont un sentiment de faiblesse, de malaise et de nonchalance insolites, accompagné de tristesse et d'abattement, et d'une pâleur avec bouffissure reconnaissable pour ceux qui l'ont observée. Bientôt après paraissent deux phénomènes qui ont été considérés comme caractéristiques du scorbut, à savoir le gonflement des gencives avec fétidité de l'haleine, saignement et ulcérations, puis l'éruption de taches sanguines sur différentes parties du corps, taches qui deviennent souvent aussi le siège d'ulcérations bien difficiles à guérir, Ces denx symptômes n'en font bien certainement qu'un seul et même, et indiquent un état d'altération du sang qui, privé de sa fibrine en grande partie, et ayant par conséquent moins de consistance , pénètre des parties du système vasculaire qui ne lui sont point perméables dans l'état de santé, et diminuant la densité naturelle des tissus, les dispose à l'infiltration sanguine, à l'hémorrhagie et aux ulcérations. Anssi voit-on les gencives rouges , gonflées et laissant exender le sang à la moindre pression, comme on voit la neau sèche et rugueuse, sous l'épiderme, et dans l'épaisseur de laquelle se forment des épanchemens sanguins irrégulièrement circonscrits, et qui, par suite de la résorption partielle qui s'en fait, présentent des nuances de rouge, bleu , jaune et vert comme les EC-CHYMOSES (Vou. cemot). L'état général est variable suivant le tempérament du sujet, les conditions au milieu desquelles le scorbut l'a surpris. l'ancienneté de celui-ci, et probablement aussi le mode de traitement qu'on lui oppose. Les fonctions digestives se maintiennentgénéralement assez bien . et la constination est plus ordipaire que la diarrhée : la circulation et la respiration n'offrent que peu de troubles et sont seulement nn peu ralenties. Mais quand la maladie continue et s'aggrave, ce que les auteurs désignent sous le nom de seconde période, comme si la naturc se conformait aux distinctions de l'école, on voit les phénomènes principaux prendre plus de développement, et le désordre s'introduire au sein des organes restés intacts jusque-là. Les forces physiques et morales diminuent de jour en jour; la pâleur augmente et devient terreuse et livide; les gencives s'altèrent de plus en plus et abandonnent les dents, qui deviennent vacillantes; les hémorrhagies par les surfaces malades se multiplient : enfin. des eschares et des fongosités rendent l'haleine plus fétide encore, provoquent une sécrétion abondante de salive et de mucus, et ajoutent aux souffrances des malades, L'infiltration sanguine de la peau suit une marche toute semblable; aux ecchymoses succèdent d'autres ecchymoses que la moindre pression fait développer instantanément : les ulcérations s'établissent avec une telle facilité, qu'il suffit au malade de se gratter pour produire un ulcère dont les bords deviennent presque immédiatement saillans et durs, et dont la surface est fongueuse et saignante. Les progrès rapides de ces ulcères mettent à découvert les os sous-jacens, et, en détruisant les vaisseaux, donnent encore lieu à des pertes infiniment débilitantes. Et ce n'est pas seulement par les surfaces ulcérées que le sang s'écoule : toutes les membranes muqueuses laissent échapper l'espèce de sanie circulante que renferment les vaisseaux, et qui est désormais insuffisante pour stimuler physiologiquement les tissus organiques. Alors se manifestent des douleurs ostéocones, des crampes et des contractures dans les muscles, une gêne toujours croissante de la respiration, des battemens irréguliers du cœur, des palpitations, des syncopes. Déjà les digestions se sont perverties, et les évacuations de sérosité sanguinolente qui ont lieu à chaque instant achèvent d'épuiser les malheureux qu'emporte une syncope ou une hémorrhagie plus abondante que les autres. Il v a bien là, en effet, de quoi mourir : cenendant il existe de ces constitutions vigoureuses et énergiques qui n'abandonnent la vie qu'après une lutte prolongée : c'est chez ces sujets qu'on observe les phénomènes précédemment indiqués poussés jusqu'à l'extrême. L'abattement est complet et va jusqu'au désespoir ; les hémorrhagies ont lieu par toutes les voies : les gencives tombent par lambeaux : les ulcères se multiplient, les cicatrices se rouvrent, les systèmes osseux, cartilagineux et musculaires s'altèrent de toutes les facons possibles : les cavités séreuses et le tissu cellulaire se remplissent d'eau, la gêne de la respiration augmente de jour en jour, les syncopes se renouvellent sans cesse, la fièvre consume le malade; tandis qu'au milieu de ces scènes de destruction, l'intelligence reste intacte et que le malade se regarde mourir entouré qu'il est souvent de malheureux destinés au même sort.

Quelques complications phlegmasiques ou autres peuvent venir aggraver le scorbut; mais on ne remarque point qu'il y en ait de particulièrement fréquentes. D'ailleurs la marche et la durie da cette affection n'ont rien de bien déterminé, quoiqu'en général on puisse dire que c'est une maladic chronique; et d'ailleurs elles dépendent beaucoup des influences auxquelles les malades sont soumis et des mopens thérapeutiques qu'on met en usage.

Rien de plus facile que le diagnostic du scorbut, tant les caractères qu'il présente sont remarquables et impossibles à confondra avec ceux d'aucune autre maladie. L'attention du médecin doit donc porter sur les complications qui peuvent surgir dans son cours. Quant au vocenosite, il n'est tos e raison de la nature des symptômes, comme dans la plupart des maladies, c'ear-l-dire que des nijets affectés de lamanière la plus ficheuse, peuvent très bien guérit, tandis que d'autres, avec des symptômes bien moins graves, succombent. Mais ync changement de saison on de latitude, un approvisionnement nôuveau, l'approche de la terre, sont des circonstances essentiellement favorables et dont il n'est pas toujours donné au médecin de pouvoir disposer. Dans le soorbut, maladie absolument accidentelle et produite par des causes évidentes, les malades ne demandent pour ainsi dire qu'à guérir, et die qu'on les place dans les conditions favorables, on voit surrenir chez up presque immédiatement, les changemens les plus manifestes et les nius avantaeux.

L'anatomie pathologique n'a pas appris sur le scorbut beaucoun plus que ce qu'avaient révélé déià les symptômes morbides, et les anciens avaient bien signalé l'état particulier de décomposition du sang, dont les résultats sont si remarquables dans toute l'économie. Les phénomènes observés sur les cadavres des scorbutiques sont absolument ceux qu'on découvre chez les sujets qui ont péri à la suite d'une abstinence prolongée ou d'une alimentation insuffisante, D'ailleurs ils se rapportent tous à ce qu'il faut bien , en dépit des opinions vitalistes, appeler décomposition des solides et des liquides : ramollissement de la plupart des tissus jusqu'à celui des os, suffusion de sang sous l'épiderme et à la surface des membranes muqueuses et séreuses, épanchemens séreux dans toutes les cavités splanchniques et dans le tissu cellulaire. Le cour flasque est rempli d'un sang noir et comme altéré, qui néanmoins se coagule. Les taches scorbutiques se montrent aussi sous la forme de petits caillots déposés à la surface de la peau sous l'épiderme, lorsqu'elles sont peu étendues; tandis que, dans les grandes ecchymoses, le sang est infiltré dans le tissu même de la peau et dans le tissu cellulaire, D'ailleurs on rencontre des désordres produits par des inflammations accidentelles du système muqueux ou séreux. Nous n'ayons pas cru devoir entrer, dans ce Dictionnaire, dans la description minutieuse des lésions que le scorbut laisse après la mort, de semblables détails appartenant expressément aux monographies : nous préférons insister dayantage sur la thérapeutique. dont il est au reste facile de prévoir la direction d'après ce qui a ěté dit précédemment.

Il faut se rappeler qu'à bord d'un vaisseau plus encore que dans la pratique ordinaire, le médecin doit être homme de ressource et prêt à savoir tirer parti de ce qu'il a pour suppléer à ce qui lui manque. D'ailleurs: les causes du scorbut étant multiples et variables, le traitement doit se prêter à ces nuances, qui exigent heaucoup d'attention et de sagacité. A diverses époques, les théeries dominantes ont fait adopter des méthodes de traitement exclusives et uniformes, qui restèrent presque toujours infructueuses, précisément parce qu'on avait vu seulement une partie des faits. Les uns, en effet, attribuant la maladie à la privation de viande fraîche . s'approvisionnaient de manière à n'en point manquer . et n'en voyaient pas moins le scorbut ravager l'équipage, parce que le renouvellement de l'air, les soins de propreté ou telle autre condition hygiénique, étaient oubliés, ou bien parce qu'on avait à lutter contre le climat ou des fatigues extraordinaires. D'autres; frappés des phénomènes de débilitation générale, prodiguèrenaux malades des toniques de toute espèce qui, arrivant dans un appareil digestif malade . v portèrent un nonveau désordre. Le plus petit nombre, dominé par des doctrines vraies dans beaucoup de circonstances, attribuèrent tout le mal à des inflammations locales. et employèrent les saignées, dont les bons effets sont plus que contestables, et auxquelles on ne doit avoir recours, de l'aveu de tous les praticiens, que dans des cas tout-à-fait particuliers. On viaussi régner l'opinion de la spécificité, et la thérapeutique qui en découlait : mais les anti-scorbutiques prétendus eurent peu de succès, et lorsqu'ils en eurent, ce ne fut qu'à raison de leurs qualités alimentaires : témoin le cochléaria qui, dans le nord, est une plante purement mucilagineuse; ce qui explique comment des scorbutiques épronyèrent du soulagement de son usage abondant.

Ges expériences diverses, faites à de longs intervalles et souvant chèrement a chèrement a chetes, tendent it éabil l'importance atrieme de l'hygiène, tant comme préservative que comme curative du scorbat. C'est principalement à la prophylatie qu'on doit s'attacher, car il est plus facile de prévenir que de guérir. Télle est d'ailleurs la comnissance des moyens de garantir les équipages du scorbut, et l'abondance des ressources dont on entoure les navigateurs de nes jours, qu'on peut dire hardiment que le développement du scorbut à bord, hormis certains cas supérieurs à la puissance humsine; secuse la négligence ou l'impéritie de ceux qui ont la mission de veiller à la santé des gens de mer. Le reproche est encose plus mérité lorsqu'il s'agit du scorbut de terre, et c'est alors une véritable cruautiq que de laisser périr un prisonnier qui, rendu à la liberté, guérirait en quedques jours.

C'est une nécessité indispensable qu'une alimentation suffisante en quantité et en qualité; et cependant les officiers de santé de la marine française s'accordent à dire que la ration des hommes de mer n'est pas assez considérable ni assez nourrissante, aurtout orsqu'ils se trouvent exposés à des fatigues extraordinaires ou quand ils sont transportés sous un ciel plus rigoureux. Ce serait donc une mesure saniaire de la plus haute importance que d'accorder des augmentations de vivres, soit générales, soit au moins individuelles sur l'indication des chirugiens du bord. Que d'ail-leurs l'approvisionnement soit convensblement composé pour que la nourriture soit composée en proportion convenable de végétaux et substances aminales. Surtout que les liqueurs spiritueuses soient distribuées avec discernement, car leur usage exagéré n'est pas moins funeste que leur absence totale. Rien riest plus fâcheux que l'ingestion d'une grande quantité de liqueurs alcooliques après qu'on en a été long-cemps privé.

Mais une des conditions les plus destructives c'est le froid et l'humidité de l'atmosphère lorsqu'on s'y expose sans précaution. Quoi qu'on ait on dire sur la possibilité de s'endurcir contre les intempéries des saisons, il reste démontré que cette force de résistance est bornée à un petit nombre d'individus, et que, chez ceuxlà même qui la possédent, mille circonstances peuvent l'affaiblir et même la faire complètement disparaître. Aussi doit-on se conduire d'après cette considération et employer tous ses soins pour garantir les marins du froid et de l'humidité, en faisant fermer toutes les ouvertures pendant le gros temps, et en veillant à ce que les hommes qui ont été de service soient pourvus de vêtemens de rechange, et prennent le soin de quitter ceux qui sont mouillés; ce que souvent ils ne feraient pas s'il n'y étaient obligés par leurs supérieurs. Il faut d'ailleurs que ce desir de s'opposer à l'action du froid ne fasse pas tomber dans un excès opposé, et ne fasse pas négliger le renouvellement de l'air qui n'est pas moins important pour la conservation de la santé. Ce serait une chose bien utile chez les matelots que l'usage des vêtemens de laine sur la peau, surtout s'il pouvait se concilier avec la propreté qui n'est pas chez eux une qualité dominante.

L'exercice n'est pase e qui manque à bord, au moins parmit les hommes d'equipages; mais encore est-il nécessaire que le chirurgien exerce une surveillance efficace pour que personne, est principalement ceux qui ont une prédisposition au scorbut, ne puisse rester dans une oisiveté finente. Il sera donc avantageux qu'à l'exemple des navigateurs les plus éclairés, les commandans imposent à leurs équipages des exercices qui, sous prétecte de mesures d'ordre ou mieux encore, si l'on peut, sous une apparence de divertisement, assurent l'exécution d'une mesure sanitaire essen it-ellement

conservatrice. Il est à peine nulle de dire que c'est à cux à donner l'exemple du courage et de la résignation pour soutenir le moral des hommes qui leur sont confiés, afin de prévenir la maladie, ou, si elle éest développée, d'en arrêter les progrès. A plus forte raison cette obligation est-elle celle des commandans et magistrats des villes assiégées et de tous ceux qui exercent une autorité ou une surveillance quelconques dans les lieux que le scorbut a coutume de visiter.

Le traitement curatif ne saurait être différent du traitement préservatif, dont il ne doit être que le développement, s'il est permis de s'exprimer ainsi. Toute idée de spécificité thérapeutique doit être considérée comme démentie par l'expérience, et chaque malade exige des soins qui soient particulièrement adaptés à son état. de même que chaque cas collectif de scorbut présente quelque chose de spécial dans ses causes, ses symptômes, sa marche, sa durée et sa terminaison. Les descriptions d'épidémie scorbutique nous montrent en effet tantôt le froid humide, tantôt les fatigues. tantôt l'usage exclusif des alimens salés, comme la cause principale de la maladie; de même que nous la voyons, suivant différentes circonstances, se développer subitement ou par degrés; atteindre tout une réunion d'homme, ou seulement quelques-uns d'entre eux; enfin, faire quelques victimes seulement, ou moissonner les malades par centaines. Là donc surgiront des indications variées, souvent, hélas! avec bien peu de movens d'y satisfaire

Il y aurait presque toniours de l'avantage à transporter les scor-Butiques dans d'autres lieux que ceux qu'ils habitent, et c'est là peut-être la condition la plus difficile à remplir en général ; il faut donc tacher de les mettre dans les localités les plus favorables parmi celles dont on peut disposer; car c'est être mieux déjà que d'être moins mal. Nous ne rappellerons pas ici tous les movens d'assanss-SEMENT(voy, ce mot)qui doivent être connus et mis en usage par les praticiens, et dont l'influence salutaire ne saurait être révoquée en doute. Le régime doit être, chez les malades, l'objet d'une at-Tention particulière ; ce sont eux qui, dans les conjonctures les plus fâcheuses, ont droit à tous les privilèges au milieu des privations que tout le monde subit. Mais il faut bien segarder de croire, comme on serait porté à le faire d'après quelques auteurs, qu'il soit bon , même dans les cas où le défaut d'alimens a produit le scorbut, d'insister d'autant plus sur les alimens stimulans et substantiels qu'on a affaire à des malades plus gravement affectés. Chez ceux-là, su contraire, on a besoin de beaucoup de prudence, et

les alimens les plus doux et les plus digestibles, donnés en petite quantité et accompagnés de petites doses de boissons excitantes et fermentées, sont ceux qui ont toujours le mieux réussi. Les adoucissans et le lait en particulier ont été salutaires dans un grand nombre de cas.

Chez les malades qui peuvent rarement prendre de l'exercice . les frictions sèches et aromatiques, et quelques bains tièdes peu prolongés, serviront à rétablir et à entretenir la transpiration cutanée. Nous n'ajouterons rien sur la nécessité de relever le moral . cela est plus facile à conseiller qu'à exécuter; ni sur les indications thérapeutiques que peuvent susciter les complications diverses , parce que la tendance générale de cet article fait assez connaître notre pensée sur ces divers sujets. Nous allons examiner les divers agens médicamenteux qui ont été tour-à-tour proposés contre le scorbut et dont aucun, c'est l'opinion de tous les observateurs éclairés que nous aimons à consigner ici, aucun, disons-nous, ne iouit de propriétés spécifiques. Ainsi doit disparaître du vocabulaire médical l'ambitieuse dénomination d'anti-scorbutiques, qui ne saurait s'appliquer à rien d'une manière exacte, et par laquelle on désignait une collection de substances âcres, amères et aromatiques, parmi lesquelles figuraient au premier rang le raifort, le cresson, le cochléaria, les alliacées, etc. Ce n'est pas que ces médicamens ne puissent trouver, dans le traitement du scorbut, une utile application; mais c'est seulement à raison de leurs qualités excitantes et toniques, et l'on concoit que, dans beaucoup de circonstances, ils doivent être contre-indiqués. Observons d'ailleurs 'que , comme tous les autres médicamens, ils peuvent seconder le traitement hygiénique, mais que dans aucune circonstance ils ne sauraient ni le suppléer, ni même lui préparer les voies.

Les acides végétaux ou minéraux, étendus en forme de limonade; ount souvent avantageux ; à plus forte raison les fruits acidules , quand on peut se les procurer. Les liqueurs spiritneuses peuvent gelement être avantageuses comme médicament. La bière de bonne qualité, les vins lègers, acidules, les vins plus substantiels et plus spiritueux, pourru qu'on ne les donne pas purs, ne sont pas moins avantageux, pourru qu'on les moploie avoc discernement. Enfin l'eau devie ou le rhum, avec addition de sucre et d'eau pour en atténuer l'action excitante, rendente neore de grands services , dans les cas obi, l'on ne pourrait pas facilement se procurer autre chose.

Il ya peu de secours à espérer en général des autres médicamens, DICT. DE MÉD. PRAT. — T. XIV. 37 et ceux qui ont été conseillés ne l'ont été que par quelques médecins isolés, et n'ont jamais eu un emploi suivi.

Qu'attendre en effet des purgatifs, des vomitifs, des sudorifiques, des diurédiques, des toniques et des irritains de tots geure, dans une maladie obla première indication à remplir servait de faire circuler dans le système vasculaire un sang mieux composé, et pourvu, dans de plus justes proportions, de tous ses élémens constitutifs.

Quant aux accidens particuliers du scorbut et aux soins qu'ils peuvent réclamer, disons que, contre les ulcérations de la bouche, jes gargarismes et les collutoires détersifs a l'égèrement astringens sont d'une utile application au début de la maladie, et que, dans un degré plus avancé, l'on doit recourir aux supriques pour arrêter les hémorrhagies qui tendent à se multiplier; mais ce ne sont encore là que des moyens palliaits et secondairist et secondaire.

Espérons que le scorbut disparaîtra de plus en plus à bord des bâtimens, grâce aux perfectionnèmen qui renden la navigation plus rapide, et qui ressemblent sau les vaisseaux plus de bien-être et de ressources qu'on ne s'en procure souvent à terre, et grâce à la paix générale qui permet aux navigateurs de se secourir les uns les autres, et de relâcher plus fréquemment, pour se réaire des faires de la paix générale qui permet aux navigateurs de sour serve pour renouveler leux provisions. Espérons surtout qu'à terre, où la puisance de l'homme est plus évidente, cette triste maladie n'a joutera pas aux tourmens de la captivité et aux souffrances de la misière. Faisons des vœux enfin pour que l'intence tutélaire d'une civilisation éclairée fases oublier jusqu'au nom d'une affection qui doit appartenir exclusivement aux siècles d'imprance te de barbarie.

Ön ne saurait compter l'immense quantité de traités ex professe, d'essais, de dissertations publies sur le scorbut, à partis seulent du quatorzième siècle. Mais ces ourrages, pour la plupart, appartiement plus à la théorie qu'à la pratique. His sont presque tous consacrès à ciablir des opinions, et peu d'entre eux reposent sur l'observation simple et consciencieus des faits. Les livres qu'on peutrecommander aux praticiens, sprès le grand livre de la nature, sont ceux dans lesquels on a su le mieux transcrire celui-la. Nous nous bornerons à indiquer, comme pouvant suffire à eux qui sauront les lire avec une suffisante attention, les ouvrages saivans:

- J. Lind. Traité du scorbut, traduit de l'anglais, Paris, 1756, 2 vol. in-12.

 L. Rousse, De morbis navigantium, Lugduni Batavorum, 1764, in-8.
- F. Milman, Recherches sur l'origine et le siège du scorbut, Paris, 1787, in-8.

The Trotter. Observations on the scurvy, Edinburgh, 1786, in-8. — Medicina nautica, an essay on the diseases of seamen, London, 1797, 3 vol. in-8.

Balme. Traité historique et pratique chez l'homme et les animaux, París, 1819, iu-8.

Keraudsen. Réflexions sommaires sur le scorbut, 1804, in-8.

Nous indiquerons encore l'article excellent de Fodéré dans le *Dictionnaire* des sciences médicales, et surtout l'article non moins recommandable de M. Forget, dans son ouvrage intitulé *Médocine navale*, Paris, 1834.

ANDRAL et RATIER.

SCROPHULES. Eist morbide général ou constitutionnel, dans lequel les glandes et les vaisseaux lymphatiques, ainsi que les fluides qui les pénètrent, sont spécialemen taffectés. Cette maladie, qui parait avoir été observée dès les premiers âges du monde, que les Grecs avaient nommée sageète, de avege oporceau, à cause de l'analogie qu'elle offre avec une affection propre aux porces, que les Latins ont, pour la mêmer nison, appelée struma, à cause de la forme globaleuse des tumeurs qui en sont l'an des phénomènes les plus caractéristiques, a été décrite, de mos jours, à-peue-près indibute-tement par les auteurs sous les nons descrophules ou d'écrouelles et d'affection tuberculeuse. Nous verons toutéfois à qual point il est de permis d'admettre une pareille identité d'affections entre ces deux maladies, et si les descriptions que l'on a données de l'une et de l'autre ont rédellement applicables jaux deux espèces.

La maladie scrophuleuse, comme toutes celles qui sont liées au memodification générale de l'organisme et dont la cause est insaissable, a nécessairement eu à subir le sort de toutes les révolutions de la médecine et de toutes les trôveires qu'elle enfanta. Presque tous les auteurs anciens le font consister dans une altération des humeurs, dueà la présence d'un viec, d'un levair, dur le présence d'un viec, d'un levair, dur germe, d'un virus particulier auquel ils ont imposédiverses dénominations. Hippocrate et Galien l'attribuèrent à une printié génirés ess ur les ganglions lymphatiques, et cette opinion fut à-peuprès celle de beaucoup d'auteurs modernes, tels que Paré, Duret, et anctorius, Méad, Bordou, Peyrilhe, etc., Ethmaler, Hunet, et une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusèrent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusérent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs, accusérent un acide que Baumes crut une foule d'autres auteurs de l'autres auteurs de l'autres auteurs de la viec de l'acide de la lymphe (Benard), tantété du ne fiet de transformation de la variole (Obhaen).

Mais le solidisme devait aussi avoir son tour dans cette succession de théories imposées à la maladie dont il s'agit. Sœmmering paraît être le premier qui vit dans l'affection scrophuleuse une sorte de faihlesse radicale des vaisseaux et des ganglions lymphatiques : et depuis que Cabanis: Bichat, Pinel, Alihert, Richerand et la plupart des auteurs contemporains ont appuyé cette théorie de leur opinion. elle est assez généralement consacrée. M: Lepelletier lui a fait suhir quelques modifications, en la rapportant à une altération notable de la nutrition , d'où résulte nécessairement un défaut d'élahoration vitale, un vice d'animalisation, un véritable étiolement dans tous les tissus organiques. Girtanner fut le premier qui attribua les scrophules à l'irritahilité du système lymphatique, et l'on sait que M. Broussais a donné à cette théorie toute l'autorité de son nom. Nous examinerons bientôt ce qu'il v a de vrai dans ces diverses opinions, en appréciant chacun en particulier les divers élémens de la maladie , c'est-à-dire les causes qui la préparent ou la déterminent, les symptômes qui l'accompagnent et les altérations locales qui en sont la conséquence. Qu'il nous suffise pour l'instant d'avoir énoncé les nombreuses vacillations qui ont régné jusqu'à ce jour sur sa nature.

§. I. Erroloois des scorenties. Le développement de la malaite scrophileus parât tenir à un très grand nombre de causes. Tout ce qui tend à faire prédominer les fluides blancs dans l'économie, à imprimer à ces fluides une détérioration capable de les rendre mipropres à la nutrition; tout ce qui vient augmenter l'action de ganglions et des vaisseaux lymphatiques, rentre dans l'étiologie de cette maladie; de là, par conséquent, deux ordres de causes distinctes, savoir : des causes organiques ou anatomico-physiologiques, des causes havieiniques ou accidentelles.

1º Cause organiques, hérédité, prédisposition. On e met pas et oute que les scrophules ne soient souvent le résultat d'une disposition béréditaire, d'un tempérament lymphatique plus ou moins prononcé. On rencontre tou les jours dans la même famille plusieurs individus atteints de la même maladie. Cette prédisposition affecte quelquefois exclusivement les enfins mâles; tantôt le contraire a lieu, sans qu'il soit possible de recomanitre celui des parens d'où procéde la maladie; il n'est pas même nécesaire que les enfans naissent de parens scrophuleux pour apporter en naissant toutes les prédispositions organiques des scrophules; afors que les parens offent tous les attributs de la santê la pluspariate, et l'on sait qu'il en est de même de la phusis principal de la caute de la c

Lalouette, dans un ouvrage qu'il publia, en 1780, sous le titre

de Traisié des sorophules, avait pensé que les fruits d'une conception qui s'opère dans le moment de la menistruation pourpaient être entachés de vice scrophuleux, et M. Lepelletier croit avoir observé deux exemples. favorables à cette opinion; mais ce qui paraît mieux constaté, c'est que la maladie affecte de préférence les enfans qui naissent de parens faibles et qui ont abusé du colt, ou des mêres qui, pendant le temps de la gestation, ont continué d'allaiter. On a dit aussi que l'allaitement qui s'accompagne de la menstruation pouvait être une circonstance favorable au développement de la maladie scrophuleuse; mais cette opinion, plutôt admise aujourd'hui par le vuligaire que par les médecins , ne nous semble pas mériter une sérieuse réfutation.

Mais ce qui est de toute évidence, c'est que la maladie affecte spécialement les enfans et principalement ceux qui sont doués d'un tempérament lymphatique, de telle sorte que, pour beaucoup d'auteurs, l'état scrophuleux semble n'être que l'exagération du tempérament lymphatique (Richerand, Kortum, Broussais), Ajoutons aussi comme un fait certain et capable de fortifier l'opinion qui attribue les scrophules à la prédominance d'action du système lymphatique, que les femmes qui participent du tempérament de l'enfance sont, par cela même, plus souvent atteintes que les hommes, de la maladie scrophuleuse, D'après les recherches de M. Lepelletier, les scrophuleux du sexe féminiu sont, à ceux du sexe masculin, comme cinq està trois. Cette circonstance influe si puissamment d'ailleurs sur le caractère spécial des maladies de la femme, qu'il n'est pas permis de la méconnaître dans la pratique. On sait que la phthisie pulmonaire, les engorgemens glandulaires, les affections squirrheuses, toutes les dégénérations organiques qui semblent s'opérer dans la texture des tissus blancs , ne l'affectent plus fréquemment qu'à cause de sa constitution plus lymphatique. Il v a toutefois loin du tempérament lymphatique, qui est très compatible avec la santé et constitue tout au plus une prédisposition à la maladie dont il s'agit, à l'état scrophuleux lui-même.

Une opinion, assez généralement consacrée parmi les pathologistes modernes, est que la maldie scrophuleux e/test que la transformation ou la dégénérescence du virus syphilitique (Astruc, Rosenstein, Camper, Stoll, Selle, Portal, Alibert, Richerund, etc.), Mais M. Banddocque, à qui l'on doit un travail récent sur cett matière, tout en faisant sentir que l'origine des scrophules resmonte à plusieurs siècles avant celle de la syphilis, a très bien prouvé que les analogies qui ont été signalées entre les deux maladies, ne sont durpopareires.

Dire que la maladie peut être héréditaire dans le sens des humoristes et dans la supposition d'un principe spécifique, c'était admettre aussi qu'elle peut être contagieuse , et telle a été l'opinion de Dulaurens, de Borden, de Baumes, de Pujol, etc. On sait même que l'ancienne académie royale de chirurgie, consultée par le Parlement sur cette question, s'était prononcée en faveur de la contagion. Mais on sait aussi que , depuis cette époque , un assez grand nombre d'observateurs ont cherché, les uns à vérifier les faits de contagion , les autres à s'éclairer par la voie expérimentale , et que tous ont été conduits à en nier formellement la réalité. C'est ginsi que Kortum, Pinel, Alibert, Richerand, Dupuytren, Hébréard, Lepelletier, etc., ont tour-à-tour tenté inutilement de communiquer la maladie soit en plaçant dans le même lit des enfans sains à côté d'enfans scrophuleux , soit en frictionnant la peau d'un emfant sain avec le pus fourni par un enfant scronbuleux, soit en inoculant sous l'épiderme, soit en ingurgitant dans l'estomac ou en injectant dans les veines d'animaux sains la matière d'ulcères Avidenment strumeny.

On aduet généralement que le lait d'une nourries acrophuleus ne peut fournir à l'enfant que des matériaux imparânts et muisibles à la nutrition, capables par conséquent de prédisposer à l'affection acrophuleuse; mais peut de praticiens attribuent à ce lait des propriétés contagieuses. Ainst donc, l'hérédité, considérés comme fait de transmission d'un virus ou d'un principe strumeux des parens aux enfans, est inadmissible, mais considérée comme fait de la disposition spéciale de l'organisme pouvant réaliser la maladie sous certaines influences données, celle n'est pas douteuse. En d'autres termes, la maladie peut être héréditaire, elle n'est pas contagieuse certaines influences données, il mitenant, quelles sont les influences hyprésquieus quir'paraissent concourir plus puissamment à la production des scrophules ? Voici ce que l'observation et l'expérience nous apprenent à cet égard.

s' Causes Apgiesiques. Parmi les nombreuses influences extérieures auxquelles on a pu attituleure la développement descrophules, il n'en est pas de plus puissante, de plus commune et de plus généralement admise que l'habitation des lieux froids, humides, has, marceageux et inaccessibles aux hienfaits de la lamière et du soleil; ce qui fait que cette maladie est beaucoup plus commune dans les pays humides que dans les pays secs, et qu' on la remootre surtout en Hollande, en Pologne, en Angleterre, dans le Vivarais, les Cevennes, les Alpes, les Pyrénées, les gorges et les vallèes qui séparent les hautes montagnes; le passage dans un climat froid, humide, paraft être surtout l'um des causes les plus actives de la ma-

ladie scrophuleuse. Des observateurs ont signalé l'exemple d'enfains qui, transportés des climats de l'Inde en Angleterre, y deviennent scrophuleux (Bochan, Samuel Cowper). D'autres ont fait la même, remarque à l'égard de sujets transplantés de l'Amérique et du Brésil en France (Guersent).

Les grandes villes, celles où la population est entassée, privée d'air et de lumière, offrent surtout un grand nombre de scrophuleux. Bien plus, la respiration d'un air non renouvelé et dépouillé d'oxigène, a paru dans ces derniers temps à un excellent observateur, M. Beaudeloque, l'unique cause , la cause nécessaire de l'affection strumeuse. Saus donner à une telle cause toute l'importance. toute la puissance d'action que lui attribue ce médecin, il est pourtant vrai de dire que les individus encombrés jour et nuit dans les habitations étroites et obscures , dont les loges de portier offrent le fréquent et pénible exemple, ou dans les ateliers dont l'air est à-lafois altéré par la respiration d'une population surabondante et par la combustion qu'on v entretient, sont très souvent atteints de scrophules, et c'est sans doute à cette même cause qu'il faut rapporter la fréquence des affections strumeuses dans les villes de fabriques . comme chez beaucoup d'animaux domestiques que l'on entasse dans les étables des grandes villes, etc. Mais, d'un autre côté, on voit journellement des enfans, soumis à l'influence de ces mêmes causes, conserver toutes les apparences de la santé, tandis que d'autres, placés dans les conditions hygiéniques les plus favorables, périssent victimes des scrophules. Il v a donc au moins exagération , s'il n'v a pas erreur, dans l'opinion de M. Baudelocque, qui fonde toute l'étiologie de la maladie scrophuleuse sur ce principe absolu , savoir, que cette affection a pour cause essentielle, indispensable, pour condition sine qua non , la viciation de l'air. Ce qui prouvera encore que l'affection scrophuleuse ne peut être le produit de cette seule cause, c'est qu'elle n'a de prise que sur les enfans et sur les suiets prédisposés : que cette cause, d'ailleurs, est celle qui se rencontre le plus souvent avec la mauvaise alimentation et toutes les conséquences de la misère , dont M. Baudelocque ne tient presque aucun compte.

D'après les observations de Humboldt, la diminution de l'action électrique peut, comme l'absence du calorique et de l'oxigène, favoriser le développement des scrophules, mais aucun fait n'a pu encore justifier cette opinion.

La privation de lumière a également paru devoir être une canse de scrophules, du moins l'étiolement qui en est l'effet, et qui s'accompagne de paleur, des tégumens, de flaccidité des chairs, de bouffissure générale, donne à l'économie une sorte de physionomie scrophuleuse. Ces effets de l'étiolement sont d'autant plus sonsibles, qu'ils reconnaissent en même temps pour cause le froid et l'humidité qui l'accompagnent le plus constamment. On sait que M. Lepelletir qui a rapproché l'état scrophuleux de l'étiolement des végétaux, a donné à cette cause une influence très puissante dans la production des scroohules.

Une alimentation grossière, réfractaire à l'action de l'estomac et des autres organes affectées à la nutrition, un aliaitement de mauvaise nature, ou dû à une nourrice mal saine, affectée ellemême de maladie scrophuleuse, ayphilitique, tuberculeuse; dessubstances alimentaires mal préparées, des boissons non fermentées; en un mot, tout ce qui tend à déteriorer la constitution de l'individu, à déposiller les liquides de leurs principes alibites ou réparateurs, narial canore favoriser le dévelopment des scronbules.

On a cru souvent devoir attribuer les scrophules à l'ussge des eaux provenant de la fonte des neiges ou des glaces, comme étant privées d'air, mais aucun fait bien constaté n'est venu confirmer cette opinion. De même on a prétendu que les eaux séléniteuses, celles qui contiement une tris grande quantité de sels calcaires, et qui déposent dans leur cours des stalactites, pouvaient donne rileu aux acrophules, et l'on a cité en faveur decette cause l'exemple des habitans de Reims dont une grande partie est, dit-on, redevable de la maladie scrophuleuse à l'action des eaux séléniteuses dont on y fait usage. Mais dans l'appréciation de cette cause, M. Baudelocque a également fait sentir le peu de valeur qu'il faut lui accorder, en sotre qu'il en est de ce prégigé populaire comme de la prétendue curation des scrophules par le simple attouchement de la part de nos rois , dans les solemnités du sacre.

Un agent chimique auquel on a généralement attribué la production des scrophules est le mercure. L'expérience apprend, en effet, que les différentes préparations de ce métal impriment souvent à tout le système lymphatique une modification particulière et à l'économie entière une disposition analogue, souvent identique à l'état scrophuleux. On a cru aussi avoir remarqué que les individus qui sont soumis à l'action de cet agent soit par profession, soit dans le cours d'un traitement, doment souvent naissance de se dans enfans corphuleux. Jean Hunter, Vigaroux, Samuel Cowper, Richemud, Alibert, etc., ont conscrée cprincipe comme une veirit de fait bien démontrée. S'il y a quelque exagération dans une telle opinion, on ne peut nier du moins qu'il n'existe chez les didividus qui ont été soumis aux préparations mercurielles, une

prédisposition organique à l'état strophuleux, capable d'étre transmise par voie de génération; ce qui ne veut pas dire, encore une fois, que l'on apporte en naissant un virus , un germe scrophuleux, mais seulement une organisation qui prédispose à la maladie.

Appreciation du mode d'action des causes des seronhules. Il n'est pas douteux que les causes que nous venous de passer en revue ne puissent imprimer à l'organisme des modifications plus ou moins favorables à la production scrophuleuse : les faits sont suffisamment établis à cet égard : mais comment s'exerce leur action et dans quel ordre se succèdent les actes nathologiques qui constituent cette maladie? est-ce sur les solides ? est-ce sur les liquides spécialement ? ou bien , est-ce sur les uns et les autres en même temps que s'opère primitivement l'action de ces mêmes causes? toutes les doctrines régnantes ont eu leur tour, pour répondre à ces diverses questions. Ainsi les humoristes qui ont admis tourà-tour l'acidité, l'âcreté, l'alcalinité, l'épaississement, la viscosité de la lymphe, n'ont vu dans ces altérations vraies ou supposées que les effets de causes agissant immédiatement sur les liquides. Ainsi les solidistes attribuant les scrophules à la faiblesse ou à la prédominance d'action vitale des vaisseaux et des ganglions lymphatiques ont naturellement pensé qu'elles résultaient de cause agissant exclusivement sur les tissus qui les composent. Pour ceux-ci, les causes sont toutes physiques ou toutes organiques; pour ceux-là, au contraire, elles sont ou toutes chimiques, ou toutes vitales. Mais jusqu'à présent leur rôle s'accomplit dans l'appareil lymphatique, et personne, que je sache, n'avait cherché dans les phénomèues de la sanguification la cause de la maladie scrophuleuse, M. Baudelocque est probablement le premier qui ait attribué cette maladie à la viciation directe de l'hématose, par suite de l'altération chimique de l'air. Si l'air que l'on respire, dit-il , a subi quelques changemens dans les quantités relatives de ses principes constituans, dans la diminution de l'oxigène, la prépondérance de l'acide carbonique, l'hématose est nécessairement viciée, imparfaite. Et comme le sang contient les matériaux de la nutrition et des sécrétions, il doit nécessairement imprimer à la composition des liquides, des altérations plus ou moins profondes. et amener le développement des scrophules, Ainsi donc, pour M. Baudelocque, la cause nécessaire, indispensable des scrophules est l'altération de l'air, et par une conséquence nécessaire celle de la mutrition ; pour lui aussi, le point de départ de la maladie est dans les liquides.

Quelque suécieny que semblent les raisonnemens de l'auteur les objections se présentent en foule pour en infirmer la valeur. Et d'abord, si les scrophules étaient le résultat nécessaire de la viciation du sang, dù à la prédominance d'azote ou d'acide carbonique et à la privation d'oxigène de l'air que l'on respire dans certaines habitations, les premiers symptômes de la maladie sersient ceux d'une sorte d'asphyxie lente qui se manifesterait spécialement dans l'appareil sanguin, et non comme cela a lieu presque exclusivement, dans les ystème lymphatique. Jamais, au contraire, l'asphysie par défaut d'air respirable n'a d'effets sensibles sur l'appareil des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, et quoi que puisse dire M. Baudelocque, on essaierait en vain de produire par cette seule influence, le développement des scrophules. On voit d'ailleurs tous les jours des individus scrophuleux qui sont nés, qui ont vécu au milieu des conditions atmosphériques les plus heureuses; de même que l'on voit des sujets qui offrent les attributs de la santé la plus parfaite, quoique vivant habituellement dans un air dépouillé d'une partie de son oxciène ou saturé d'azote et d'acide carbonique. Si les scrophules avaient pour cause unique, exclusive, ce genre d'altération de l'air, elles seraient, ce semble, tout aussi communes dans les pays chauds que dans les pays froids, on en verrait en Corse, onen verrait dans tous les pays du monde.

D'un autre cété, si le froid humide n'était qu'une cause secondaire desscrophules, comme le peus M. Baudelocque, onne les rencontrerait pas plus souvent dans les pays froids qu'ailleurs. Or l'expérience prouve assez le contraire; car il est bien plus ordinaire de voir le système lymphatique devenir immédiatement le siège d'emgorgemens par suite d'un froid humide plus ou moins prolongé. Lé, en effet, l'observation ne soufire plus d'exception dans les faits, comme elle ne trouve plus d'opposition dans les auteurs.

Bordeu attribuait également les scrophules à un vice de nutrition, à une maladie générale du suc nourricier ou de la lymphie, mais son étiologie, au lieu de s'arrêter à une seule et même cause, embrassait toutes celles qui peuvent imprimer à la lymphe une détérioration de ses élémens nutritifs, et en cela peut-être étai-i bjuba pràs de la vérité eur M. Băudelocque qui n'en admet qu'une seule.

M. Lepelletier qui a également fait un travail spécial sur les scrophules , au moment où le solidisme moderne régnais avec toule l'autorité de son ateur, n'a vu dans la mâdie scrophuleuse qu'une affection des tissus et non des fluides lymphatiques. Nous avons déjà dit que , suivant ce médecin, toutes les causes des serophules ont pour feit un défaut d'élabora i ovitale, d'àsnimalisaphules ont pour feit un défaut d'élabora i ovitale, d'àsnimalisation, un véritable étiolement de tous les tissus organiques. Il n'a pas été difficile à l'école physiologique de trouver dans l'affection scronhuleuse . tous les effets de causes irritantes s'evercant spécialement sur le système lymphatique, et dans la maladie elle-même une sub-inflammation. C'est ainsi, en effet, que toutes les irritations morbides on factices du voisinage des glandes du col. de l'aisselle, de l'aine, etc., déterminent si souvent l'engorgement et l'inflammation de ces parties. C'est ainsi que les mêmes effets se manifestent souvent aussi dans les ganglions bronchiques. pulmonaires, mésentériques, par suite d'irritations catarrhales ou autres, fixées dans le voisinage de ces parties. En un mot, les faits ne manquèrent pas quand il fallut faire rentrer dans la théorie de l'irritation, l'étiologie des scrophules. Seulement on a pu leur opposer l'immense distance qui existe entre des engorgemens lymphatiques et des tumeurs scrophuleuses, entre des inflammations des ganglions lymphatiques et des dégénérations tuberculeuses. C'est là , en effet, qu'est toute la question , et c'est dans l'étude et l'appréciation des symptômes qu'il est naturel d'en chercher la solution.

§. II. PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DES SCROPHULES. Symptômes, marche, durée, diagnostie, proguostie de la maladie. La maladie scrophuleuse offire à étudier deux ordres de symptômes distincts, savoir: des symptômes locaux et des symptômes généren.

1º Sumptômes ou phénomènes locaux. Le plus ordinairement. c'est au milieu des apparences extérieures de la santé qu'il se manifeste sur le trajet des ganglions et des vaisseaux lymphatiques des tumeurs ou globules ovalaires, mobiles sous la peau, qui se muhiplient plus ou moins et augmentent graduellement de volume, restent d'abord indolentes pendant des mois et des années, puis s'accompagnent de chaleur, de rougeur, de tumeur locale, de mouvement fébrile ; souvent, après ce temps , la fluctuation apparaît, la peau s'amincit, s'ulcère, et donne issue soit simultanément, soit successivement ou à une matière concrète avant l'aspect et la consistance du marron ou du fromage, ou bien à un liquide séro-purulent chargé de flocons albumineux. Cette suppuration qui provient des ganglions lymphatiques ou des tissus voisins est plus ou moins abondante, et offre une durée indéterminée, des mois et même des années entières: dans tous les cas, la cicatrisation s'opère lentement; le fond de l'ulcère est formé de bourgeons aplatis ou peu développés; ses bords sont bleuâtres, violacés, et lorsqu'ils se réunissent, ils présentent à l'endroit de la cicatrice des traces in délébiles de la maladie; circonstance qui tient à-la-fois à la perte de substance des tégumens, du tissu cellulaire des ganglions lymphatiques, et aux adhérences que contractent les bords des ulcères avec les muscles sous-cutanés; les symptômes se manifestent leplus ordinairement autour du col, plus rarement aux aisselles et aux aines, moins souvent encore aux jarrets.

La peu est, dans beaucoup de cas, le siège de tuméfactions et d'ulcérations qui se multiplient dans les diverses régions du corps, et principalement au trone et aux membres. Ces ulcérations donnent issue à un pus séreux plus ou moins abondant, laissantsouvent après lui une matière plus épaisse, comme caséeuse, et quel-quefois tuberculeuse, laquelle sépareet décolle les tégumens des tissus sous-jacens. Pendant tout le temps de cette supuration qui dure aussi des mois, des années, les bords des ulcères restent sanieux, fongueux, et laissent quelquefois à découvert des surfaces musculaires très étendues. A mesure que ces ulcèrations se multiplient, la santé générale se détériore, l'état cachectique se prononce, la maladie est écherale.

La plupart des auteurs ont décrit les scrophules comme une maladie dont la marche est lente et insensible , la durée longue et indéterminée; en un mot, comme une affection qui a pour caractère essentiel et constant la chronicité. Thomson parle même des scrophules comme d'une inflammation nécessairement chronis que, et emploie indistinctement les épithètes de chronique et de scrophuleuse pour caractériser cette inflammation. Mais pour quiconque veut observer les faits, il n'est nullement douteux que les scrophules ne puissent s'offrir avec toute l'acuité des autres maladies. Les individus prédisposés qui subissent promptement et fortement les diverses conditions physiques et hygiéniques que nous venons de signaler , neuvent offrir cette forme de scrophules : tels sont surtout les ouvriers qui travaillent le mercure, ou les suiets qui sont soumis à un traitement mercuriel trop prolongé ou mal dirigé, ceux qui subissent l'action d'un froid humide, jointe à celle d'un air vicié ou dépouillé d'oxigène. Morgagoi a rapporté l'histoire d'individus qui , après être restés plusieurs jours de suite exposés à l'air froid , humide, et nécessairement altéré d'un lieu souterrain, furent tous atteints d'engorgemens des ganglions lymphatiques du cou, des aines, des aisselles, etc. Je fus consulté, il y a quelques années, par plusieurs personnes d'une même famille et habitant le même endroit, qui, dans la même nuit, et sans autre cause connue que l'impression d'un froid humide auquel ils avaient été exposés pendant cette nuit, offraient des tumeurs volumineuses et presque indolentes, sur tout le trajet des gauglions lymphatiques: c'était une sorte d'épidémie circonscrite, à laquelle il ne manquait peut-être que la condition de prédisposition, pour accomplir la maladie qui disparut avec la cause qui parsissait l'avoir produite, ainsi que par le concours de la chaleur, des boissons sudorifiques, des bains chauds et des cataplames résolutifs.

En rapprochant ces premiers symptômes de l'état scrofulcux décrit par l'universalité des auteurs et des praticiens, on m'obiectera peut - être que i'ai établi en fait ce qui n'est que question, savoir : l'identité des tumeurs ou engorgemens chroniques des ganglions lymphatiques avec l'affection strumeuse proprement dite. Mais nous demanderons à ceux qui éleveraient une pareille objection , quelle est la limite qui sépare ces deux affections, et quels sont les caractères spécifiques qui les distinguent dans leur début? Nons demanderons si les plus simples engorgemens lymphatiques n'ont pas souvent pour terme l'état scrophuleux? ou si l'état scrophuleux le mieux constaté n'a pas ses degrés. depuis la plus simple induration des ganglions lymphatiques jusqu'à la dégénération organique la plus complète? Ici, comme dans beaucoup d'autres maladies, les pathologistes ont peut-être en tort de n'admettre l'espèce que lorsqu'elle a tous les caractères de la dégénération, Quoi qu'il en soit, ces tumeurs s'accompagnent ordinairement de phénomènes généraux qui ne tardent pas à en déterminer la nature.

so Sumptômes généraux des scrophules, Indépendamment des phénomènes locaux, on remarque comme caractères physiologloues les plus constans de l'affection strumeuse , un tempérament lymphatique, qui lui-même a pour traits distinctifs une peau fine et blanche, des cheveux blonds, une tête volumineuse, de grosses lèvres, un cou allongé, une poitrine étroite, un ventre proéminent, des articulations saillantes, des chairs molles et flasques, des formes arrondies, un teint rosé; très souvent aussi, il se joint à ces caractères physiologiques une série de phénomènes morbides. qui impriment à l'individu qui en est atteint un cachet non équivoque des scrophulcs ; tels sont surtout la rougeur des paupières , le larmoiement habituel, la pâleur et la bouffissure du visage, un teint blafard, un enduit terreux, pulvérulent de la peau, des engelures aux pieds et aux mains. Dans beaucoup de cas d'ailleurs , la maladie ne borne pas ses progrès et ses ravages aux ganglions lymphatiques externes; elle se propage aux ganglions qui avoisisinent les bronches, le médiastin, le mésentère, en sorte que l'appareil lymphatique tout entier semble participer à la maladie. (Voy. Garreau, Phthisie.)

De plus, un grand nombre d'autres lésions peuvent survenir dans d'autres appareits d'orgenes. Ainsi, la peau est souvent le siège de rougeurs, d'éraphions pastuleuses et d'ulcérations diverses (Yoy. Isrérico, Lurrs, Strityouéxe). Les tendons, les tégumens, les capsules synoviales, tous les tissus blancs se genfent, se ramollissent, promient un aspect lardacé, jaundire; les cartiligaes et les extrinigaes des os se tunéfient, se carient(Yoy. Obritras), enfin , les membranes moqueuses participent également au désordre général de l'économie, par cela même qu'elles admetent dans leur composition beaucoup de tissus blancs, et de là l'étremont, les ouvirinianes, les avririns, les diarrhées chroniques, les catarrhes bronchiques, etc. Pénétrés d'une plus grande quantité de liquides blancs ; les os conservent aussi plus de mollesse, plus de flexibilité; ils se gonfient, se déforment, et de là lès exostoses, les déviations auxque à lis ont sujet (Yoy. R.Cantras).

Rien de plus variable que la marche, l'ordre de succession et les degrés d'intensité des symptômes des acrophules. Rarement, on les observe avant la première destition, plus rarement encore après la puberté, presque jamais dans la vieillesse; leur invasion, dans beaucoup de cas, a été déterminée par des causes extérieures ou mécaniques, a gissant sur l'appareil lymphatique, par des solutions de continuité qui prennent l'aspect. sui generis des ulcères scrophuleux. (Voy. U.c.éxxx.)

Les fièvres éruptives, notamment la rougeole et la variole, ont eu seus et l'on ne s'en étonnera pas quand on se rappellera que l'appareil lymphatique joue un rôle des plus actifs dans l'étiolege et la pathogénie de cessortes d'affections. La coqueluche est ecore une maladie qui paraît influer puissamment sur le dévelopment des scrophules on sait surdout combie nelle est fracche de travail de tuberculisation pulmonaire; on a vu aussi la gestation, la parturition, la lactation imprimer à tout le système giet, avant pour terme la tuberculisation des appareils ganglionnaires thoractique ou abdominal.

Dans ces diverses circonstances, la maladie affecte encore une marche plus ou moins airgis, s'accompagne souvent de phéromènes fébriles, et est le plus constamment funeste. Mais dans les sas ordinaires, c'est-à-dire quand elle se développe avec l'enfance, cellest au contraire lente, et parcourt très souvent des aindés entières avant d'arriver à sa fin. L'époque de la puberté en est le terme le plus fréquent, comme elle en est souvent le remède le plus efficace.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE, Siène et nature des scrophules, Les caractères anatomiques des scrophules diffèrent comme leurs caractères physiologiques, d'après les différens degrés de la maladie. d'après les organes où on les observe. Pour les étudier avec fruit. il faut d'ailleurs les examiner dans les finides aussi bien que dans les solides. D'une part, il est certain qu'il existe chez les scrophuleux un défaut de proportion entre les solides et les liquides organiques : et cette disproportion a lieu évidemment aux dépens de la partie rouge du sang, comme l'a constaté Portal, ou au profit de sa partie séreuse, ainsi que la plus simple observation l'établit d'une manière positive. Mais cet appauvrissement du sang. cette surabondance de la lymphe ou de la sérosité n'expliquent pullement la formation des tubercules scrofuleux : car la cachexie chlorotique, l'anasarque, les pertes sanguines portées jusqu'à la décoloration de tous les tissus, n'amènent pas de tubercules. Il faut donc une autre condition physique ou chimique des liquides. Onelle est-elle? snivons les faits.

- Indépendamment de cette surabondance de fluides blancs qui constitue l'un des principaux attributs du tempérament lymphatique, et en même temps l'un des principaux caractères anatomiques des scrophules, le plus simple examen ne permet pas plus de douter qu'ils n'aient suhi dans leur composition intime des altérations plus ou moins sensibles; et d'abord, on sait positivement que les principes salins qui prédominent dans la composition des fluides lympathiques sont les phosphates et carbonates de chaux, le chlorure de soude, et l'on sait aussi one ces mêmes principes constituent en grande partie la matière des tubercules scrophuleux, M. Baudelocque raconte que M. Labillardière, préparateur de chimie à l'école d'Alfort, a constaté qu'il y a sept fois plus de phosphate de chaux dans le lait d'une vache attaquée de pommelière (affection tuberculeuse), que dans celle d'une vache saine. Ce fait est certainement l'un des plus importans et les plus propres à jeter quelque jour sur la nature intime des scrophules. Rapproché des influences qui ont été sianalées comme les plus favorables à la production de cette maladie, il en explique assez le mode d'action, et peut, par cela même, en éclairer le traitement. Un autre fait dont on doit tenir compte ici, c'est l'acidité de la plupart des produits de sécrétion chez les individus scrophuleux. (Voy. Acrorri.)

Considérée dans ses rapports purement anatomiques . la matière scrophuleuse varie aussi dans sa quantité, dans sa consistance, dans la proportion de ses élémens constitutifs, suivant les régions du corns oit on l'observe. C'est son accumulation dans les ganglions lymphatiques du con , des aisselles , des aines ani constituent les premiers symptômes des scrophules. Dans ce premier degré de la maladie, et alors que la peau reste saine, les ganglions offrent un tissu dense, grisatre, dans l'épaisseur duquel on trouve une matière plus ou moins abondante, avant l'aspect, la densité de la chair de marron. Plus tard, ces tumeurs deviennent 'douloureuses par l'inflammation du tissu cellulaire qui les environne : la peau s'amincit et s'ulcère pour donner issue à une matière séro-purulente d'abord, nuis caillebotée, caséiforme et pultacée. Quelquefois même, cette matière acquiert une consistance crétacée par l'évaporation des parties liquides : circonstance qui m'a paru résulter , dans quelques cas, de l'effet thérapeutique des applications locales d'iode.

Dans tous les cas. l'induration semble s'onérer constamment de la circonférence au centre de la matière tuberculeuse, et affecter ginsi une marche contraire à celle des tubercules pulmonaires; la portion qui reste ainsi indurée est en partie formée de phosphate et de carbonate calcaires, dans les mêmes proportions que le tissu osseux. En enlevant cette matière avec une curette, ainsi que je l'ai plusieurs fois pratiqué pour hâter la cicatrisation des ulcères scrophuleux, on trouve les parois du foyer inégales, anfractueuses, formées d'un tissu cellulaire dense, grisâtre, et comme fibreux; les bords ulcérés des tégumens sont minces , frangés , sanieux , quelquefois surmontés de végétations, d'autres fois rentrant dans la profondeur de l'ulcération sous forme de cicatrice, mais n'arrivant réellement à cet état qu'après un très long temps, et souvent après de nombreuses transformations des tissus affectés. Lorsque cette cicatrisation est complète , il est digne de remarque que les ganglions qui ont été le siège des indurations ont entièrement disparu ; la peau a contracté des adhérences avec les muscles sous-jacens, et ces adhérences sont tellement intimes, qu'elles semblent obéir à tous les mouvemens qui les exercent.

Les caractères anatomiques des scrophules ne se bornent pas seulement aux ganglions lymphatiques qui sont le siège de la maladie, la pean , les membranes muqueuses et séreuses, les os et leurs annexes, en un mot tous les élémens anatomiques qu'elle affects spécialement, peuvent être auss le siège de lésions plus ou moins graves. La peau est souvent le siège d'indurations indolentes, d'un rouge violet, qui, quand elles s'ulcèrent, donnent lieu à des petits clapiers qui pénètrent dans l'épaisseur du derme. Quelquefois ces indurations prénnent l'aspect des pustules de l'istrérico ou de l'Estritycotères (Voyez ces mots). L'examen anatomique a permis de reconnaître qu'elles sont formées par le développement du tissu du derme, lui-même, qui a acquis plus de denaité, et dont les aréoles sont gorgées d'un liquide séro-sanguinolent. Guersent.)

Dans beaucoup de cas, les curtilages et les tètes des os se tuméfent, se ramolissent, se carrient. Dépouliée de leurs principes calcaires, en même temps qu'ils sont saturés de fluides blance; les extrémités articulaires acquièrent un surcordi de volune, et deviennent alors le siège de ces inflammations blanches que l'on désigne sous le nom de tumeurs blanches (Voy. Axrmiriz, osriziris); le tisse du corps même des os acquiert par cette disposition une mollesse et une flexibilité qui donnent fréquemment lieu. des incurvations plus ou moins considérables, (Voy. Racurra,)

Il résulte évidemment des faits précédens que la maladie scrophuleuse est essentiellement complexe; c'est-à-dire composée à-lafois d'élémens anatomiques, physiologiques et hygiéniques, dont le concours est nécessaire à sa production et dont l'appréciation est indispensable à l'étude de son traitement. D'une part, en effet, l'appareil lymphatique se compose de solides et de fluides qui sont doués de propriétés distinctes, mais qui doivent être dans des conditions respectives et des rapports convenables d'organisation et de vitalité. Or, chercher dans les solides ou dans les fluides. exclusivement. la cause prochaine ou la nature intime des scrophules, c'est méconnaître l'une des lois fondamentales de la physiologie et de la pathologie, qui ne permet pas de séparer ces deux grands élémens d'organisation. Il résulte aussi des faits précédens que l'on ne peut établir la théorie des scrophules sur la force ou la faiblesse du système lymphatique, non plus que sur l'altération isolée des solides ou des fluides qui composent ce système; que des causes agissant exclusivement sur les solides ou sur les fluides, ou des altérations affectant exclusivement les uns et les autres, sont insuffisantes pour produire la maladie; que les causes anatomiques ou organiques qui la préparent aussi bien que les causes bygiéniques, physiques, chimiques ou mécaniques qui la déterminent, sont également nécessaires à son développement, enfin que les altérations qui la constituent, accusent en même temps une détérioration, une altération de composition des fluides et une irritation des solides lymphatiques.

Un assez grand nombre de maladies ont été confondues avec les scrophules, et il importe surtout d'en préciser autant que possible le diagnostic. Nous avons dit que les engorgemens des vaisseaux et ganglions lymphatiques ne constituent pas, à eux seuls, les acronhules : cette proposition est suffisamment prouvée par l'exemple journalier des tumeurs glandulaires qui se marifestent au con par suite de vésicatoires à la nuque d'aphthes aux lèvres, de psoriasis ou autre éruption du cuir chevelu , à l'aisselle dans le cas de nanaris ou de phlegmon sur le traiet des waisseaux lymphatiques de la main et de l'avant-bras : à l'aine, dans le cas de chancre vénérien ou de simple ulcération du prépuce, de cor aux orteils , d'éruption impétigineuse ou autres des pieds. Pour peu qu'un praticien soit attentif et expérimenté, il saura bien distinguer ces engorgemens lympathiques, dus à la présence de telles causes, des engorgemens scronhuleux proprement dits, qui, nous le répétons, exigent, en outre, le concours de causes inhérentes à l'individu , c'est-à-dire à l'état actuel de ses fluides ; par conséquent ce ne peut être que dans l'existence, le rapprochement et l'appréciation des deux ordres de phénomènes locaux et généraux, qu'il trouvera tous les élémens d'un diagnostic précis sur la maladie dont il s'agit.

Il ne sera pas plus permis de confondre les tumeurs syphilitiques avec les engorgemens strumeux, pour peu que l'on apporte d'attention à l'examen comparatif de leur siège, de leur mode de développement , de leur terminaison, Indépendamment des différences d'âge qui leur appartiennent, il y a encore ces différences essentielles que, dans la syphilis, les engorgemens se manifestent le plus constamment aux aines, tandis que , dans les scrophules , c'est au cou; que, dans la syphilis , les caries affectent de préférence les os du crâne et de la face, et dans les scrophules les articulations et les os des membres, il y a enfin cette grande différence, qu'il y a sub-inflammation ou inflammation blanche exempte de dépôt de matière tuberculeuse, tandis que. dans les scrophules, il n'y a pas seulement simple sub-inflammation, mais dépôt de matière tuberculeuse, résultat nécessaire del'altération des liquides. La syphilis résiste rarement aux movens de traitemens bien concus et méthodiquement employés; les scrophules sont le plus souvent réfractaires à toutes les ressources de la thérapeuthique la plus active et la plus savamment ordonnée (Baudelocque p. 57). Il y a plus, c'est que les préparations mercurielles qui ont des effets si prompts dans le traitement de la syphilis, sont ordinairement de nul effet, si même elles ne sont une cause d'aggravation dans les scrophules. (Gullen, Faure, Gullerier, Richerand, etc.)

On admet généralement que la phthisie pulmonaire est nécessairement liée, identique pour ainsi dire à l'état scrophuleux, et cette assertion écrite dans tous les ouvrages modernes, consacrée aujourd'hui dans la pratique comme l'un des faits les mieux constatés de la pathologie, nous semble toutefois loin d'être pleinement justifiée par l'observation; et d'abord, les scrophules n'affectent quère que les enfans qui n'ent pas atteint l'âge de la puber é: parement, au contraire, la phthisie pulmonaire ne se déclare avant cette époque, et l'âge qu'elle adopte de préférence, de 25 à 35 ans. est précisément celui qui semble exclure l'état scrophuleux. On invoque bien , pour expliquer ce fait , la loi du cercle vital qui , dans cette période de la vie, soumet à la tuberculisation pulmonaire, les individus qui y sont predisposes. Mais, il faut bien le dire, cette loi nous abandonne à chaque pas que nous faisons pour en suivre l'application , en sorte qu'elle ne peut réellement servir d'appui à l'opinion que nous combattons.

Les sujets scronhuleux arrivent souvent au dernier degré de dépérissement sans présenter des symptômes de tuberculisation ; ceux-ci, au contraire, surviennent très souvent sans qu'il y ait concomitance d'affection scrophuleuse. L'anatomie transcendante n'a encore découvert aucun vestige de ganglions et de vaisseaux lymphatiques dans le cerveau, la moelle épinière, les os, et cependant il n'est pas rare d'y rencontrer des tubercules (Morgagni , Bayle , Laennec , Gendrin , etc.). Les contrées où l'on rencontre le. plus de scrophuleux, tels que la Hollande, les Pays-Bas, le Dauphiné, le Valais, le Vivarais, la Basse-Bretagne, etc., comptent moins de phthisiques que d'autres pays où l'on rencontre plus rarement des scrophuleux. J'ai cité ailleurs (De l'état sanitaire et des moyens d'assainissement des landes de Bordeaux) le fait assez remarquable de la fréquence des affections strumeuses coïncidant avec l'excessive rareté des affections tuberculeuses dans toute la région de pays qui se trouve sur la côte de l'Océan, depuis La Teste iusqu'à Mimizan.

Les caractères physiques de la constitution scrophuleuse diffarent essemiellement de coux de la constitution philaisque. Dans le premier cas, la peau est blanche, fine et molle, les cheveux blonds pu chitains, la tête volumineuse, la face pleine et rosée, tout le corps couvert d'emborpoint; dans le second, la peau est plus souvent brune, les cheveux noirs, le corps mince et fluet, les membres grébes et délicats. Le tempfrauent lymphatique est. une des conditions les plus favorables à la maladie scrophaleuse; on voit, au contraire, les constitutions sèches, nerveuses, plus prédisposées à la phthisie pulmonaire; et l'on voit tous les jours des sujets scrophuleux parcourir toutes les phases de l'affection strumeuse, depuis le simple état lymphatique juaqu'au dérnier degré de la cachexie scrophuleuse, sans offrir de symptômes de tuberculisation.

Les scrophules ne sont certainement pas contagieuses, elles ne sont pas même héréditaires. L'observation et l'expérience se réunissent pour établir jusqu'à l'évidence cette double assertion; mais n'est-il pas, au contraire, démontré par l'observation la plus journalière : que la phthisie pulmonaire est essentiellement héréditaire? n'est-il per même plus que probable qu'elle est contagieuse sous certaines conditions organiques? J'en appelle à l'observation des praticiens à cet égard : mais , ce que je puis affirmer , c'est que j'ai vu nombre de faits qui ne me permettent guère de douter que la maladie ne se communique par voie de cohabitation, et plus encore par la respiration de l'air concentré des phthisiques. Un excellent observateur. M. Moignon, de Châlons, m'avait signalécette espèce de contagion comme assez fréquente d'après son expérience. et depuis cette époque j'ai en maintes fois occasion de vérifier le fait. On sait d'ailleurs, qu'un assez grand nombre d'auteurs , tels que Morton , Bordeu , Pujol , Baumes , ont adopté cette opinion-Il n'v a donc, sous ces différens rapports, aucune identité de causes, de siège, de marche, entre les scrophules et la phthisie pulmonaire.

Que si l'on nous oppose l'analogie parfaite de caractères anatomiques entre les deux affeccions dont il 'agit, nous dirons que la véritable nature d'une maladie n'est pas dans la transformation ou la dégénération des tissus, mais dans l'dément anatomique qu'elle affecté; dans la nature des causes qui la déterminent, dans la manière dont elle se transmet, dans le mode d'invasion, l'ordre de succession des symptômes qu'il a constituent, dans les effets, du traitement qu'on lui oppose; or, nous le répétons, rien de commun, sous ces rapports , entre les deux affections dont il *sigit.

On discute encore aujourd'hui si les tubercules pulmonaires out leur siège dans le tissu cellulaire intersitiel du poumon (Stark, Rochoux, Roche, Lombard), ou dans les cellules pulmonaires (Nagendies, Curveilleire, Andrah), ou dans les ganglions lymphatiques des bronches (Broussais, Bégin, Fournier); mais je nessche pas qu'on ait mis en doute que les tubercules scrophuleux eussent pour siège les ganglions et les vaisseaux lymphatiques. De même

aussi, rien de plus vague et de moins déterminé que l'opinion des auteurs sur la nature des tubercules pulmonaires, à l'état rudimentaire; est-ce du pus? est-ce de la lymphe ou de la sérosité, ou même du sang coagulé? même dissidence d'opinion à cet égard; c'est qu'en elfet, comme il n'y a probablement pas unité de siège et de composition dans la matière dite tuberculeuse, il ne peut y avoir unité d'opinion entre les auteurs qui ont observé les faits dont il s'agit.

L'analyse chimique elle-même, tout en fournissant la preuve des analogies de composition entre les tubercules pulmonaires et les tubercules sous-cutanés, ne peut guère justifier l'identité de l'un et de l'autre fait pathologique : car on sait qu'on rencontre les mêmes élémens dans la plupart des produits de sécrétions accidentels, dans le pus, dans les concrétions calculeuses, dans la matière cancéreuse, etc. Pour moi, je crois que ce que l'on appelle tubercule, en anatomie pathologique, n'est point identique; que la matière dite tuberculeuse est un produit commun de plusieurs causes nathologiques différentes, par conséquent variable dans son siège comme dans ses élémens physiologiques et pathologiques, quoique présentant des analogies de propriétés physiques et de composition chimique. Pour moi, enfin, la conclusion de tous ces faits et de toutes les discussions auxquelles ils ont donné lieu . c'est qu'il peut y avoir des tubercules dans les filières des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, dans les locules du tissu pulmonaire, dans les extrémités des capillaires veineux, dans le tissu cel-Iulaire interstitiel du poumon, etc., mais qu'il n'y a pas identité de nature proprement dite entre les diverses sortes de tubercules. Nous regrettons d'autant plus de n'avoir pu partager l'opi-

nion qui identifie l'affection scrophuleuse et l'affection tuberculeuse, qu'elle a ide consacrée par les esprits les plus judicieux, et développée à l'article pursuss, avec tout le talent de son auteur, par notre honorable collaborateur et qui, M. le docteur Roche. Nos lecteurs trouveront d'ailleurs une grande analogie entre les faits et les raisonnemens que M. Roche a rattachés à la théorie de la phthisie pulmonaire et ceux que nous avons rapprochés de l'éticlogie de la maladie acrophuleuse (voy. Purjuste). Nous verrons si le traitement des scrophuleuse (voy. Purjuste). Nous verrons si le traitement des scrophules qu'il nous reste à exposer infirmera en quelque chose nos conclusions.

§ III. TRAITEMENT DES SCROFHULES. L'hygiène et la matière médicales e réunissent pour fournir à la médecine les moyens de traitement que réclament les scrophules, mais la première lui offre des secours précieux qu'elle attendrait vainement de la seconde: en effet, si comme nous croyons l'avoir suffissamment établi, les scrophules sont lières à une modification organisme de qui s'atphules sont lières à une modification organisme constituences hygièniques, nul doduct que l'hygiène prujusse continuer déficacement à en enbattre les effets, et qu'elle ne doive sous ce rapport être le premier obiet de l'attention du médécin.

1º Moyens Ingléniques. Placer le malade som l'influence des conditions physiques géo graphiques et atmosphériques convenables, his prescrire un régime, des viterians et un exercice appropriés, telasont sans contredit les premiers moyens à employer, et, il faut le dire, ceux sur lesquels il et suriout permis de compter dans le traitement des scrophales. Ainsi, l'air le plus favorable sux scrophalex doitêtre à le-fois par, secet chaude, leur bahitation doit par celamême étire élevée, exposée au midi ou au levant, sous l'influence d'une libre et continuelle insolation, les véenmes doivent être chauds, de tissu de laine, capalles à-la-fois d'entretenir l'action perspiratoire de la peau, et de prévenir toute répercussion de la sueur; tous les exercices du corps, tels que la danse, l'escrime, la course, la chasse, l'équitation, la natation, la culture des champs où du jardiage, peuvent également avoir la plus heureuse influence sur la santé des suiets scronbuleux ou prédinossés à le devenir.

Un moyen non moins paissant, non moins précieux et que nous ne saurions trop recommander aux praticiens, est l'usage des bains de mer pris surtout dans la Méditerranée. Tissot, Cullen, Bordeu et mer pris surtout dans la Méditerranée. Tissot, Cullen, Bordeu et districture de l'antique de l'a

Il est évident que tous ces moyens qui agissent comme stimulans, comme toniques, doivent être employs avec toute la prudence que commande l'état actuel du malade; que leur application doit être réglée sur la nature des symptomes existans, maifiée d'après les degrés de la maladie, suspendue même dans le cas de réaction fébrile.

Le régime alimentaire constitue aussi l'une des parties les plusimportantes du traitement, etdoit être composé de substances également propres à agir dans le seus des moyens précédens, c'est-à-dire de manière à comhattre la disposition générale de l'organisme, à remédire h la surabondance et à la viciation des fluides blancs, à l'appauvrissement et à la détriountion des fluides rouges de l'économie. Les substances animales et surtout les viandes rôties comme étant plus stimulantes, les boissons guzeuses et plus ou moins alcooliques contribueront efficacement à ce but par la même raison les substances indigertes, le pain non fermenté, les alimens farineux, les légumes herbacés seront prosectis du régime des scrophaleux; il en exera den même du laitage, même du lait d'ânesse conseilé par Baillou, Bichard, Wiseman, etc., et que nous croyons le plus ordinairement contraire aux scrophuleux.

2º Moyens pharmaceutiques. Il n'est peut-ètre aucune maladie contre laquelle la médecine ait tenté autant de remèdes que contre les scrophules. Ainsi les médicames dits anti-sorbutiques et antiscrophuleux, les émétiques et les purgatifs, les mercuriaux, les alcalius, les aufareux, les absorbans, les incisifs, les altérans, l'électricité etc., ont été tour à tour employés avec plus oumoins de succès, préconisés avecplus ou moins d'enthousiasme par les systématiques et les riprirques.

De tous les remèdes réputés anti-scrophuleux ; il n'en est pas qui ait été plus vivement accueilli de nos jours que l'iode et ses composés, et peut-être aussi n'en est-il pas qui compte autant de succès : employé à l'intérieur en solution aqueuse, en teinture, et à l'extérieur sous forme de bain, de pommade, de fumigation, il a puissamment contribué à la résolution d'engorgemens chroniques des ganglions lymphatiques du col, de l'aisselle et autre partie du corps, à la guérison de tumeurs osseuses, de gonflemens développés dans l'épaisseur de la peau par suite de cette maladie. Mais il y a pourtant loin des succès que proclament certains praticiens à la réalité de ces succès; employé concurremment avec les moyens hygiéniques précités, dans des cas où la maladie scrophuleuse n'offrait encore aucune trace de dégénération tuberculeuse et avec toute la prudence que comporte la nature du remède, il a souvent fait merveille ; ses effets, au contraire, ont été presque nuls dans le cas de dégénération tuberculeuse, d'abcès en suppuration. Ils ont été souvent funestes et meurtriers dans le cas de cachexie scrophuleuse accompagnée de symptômes fébriles et d'amaigrissement. Comme il a été question à l'article tone des différentes préparations de ce médicament, des circonstances dans lesquelles il convient de l'employer et des résultats qu'il cst permis de se promettre de son emploi, nons devons nous borner ici à

L'hydrochlorate de baryte fut long-temps vanté comme un

renvoyer le lecteur à ce mot. (Voyez Ione.)

remède heroïque contre les scrophules. Crawfort et Duncan en Angleterre, Hufeland en Allemagne, Pinel, Hébréard, Fournier et beaucoup d'autres praticiens en France, en préconisèrent surtout les effets : mais l'expérience amena bientôt le désenchantement et l'indifférence des plus grands partisans de ce remède, qui est presque généralement abandonné aniourd'hui , surtout depuis que M. Lenelletier s'est élevé contre son usage qu'il regarde comme devant être sans résultat nour la maladie et dangereux nour le salut du malade : toutefois M. Bandelocone a voulu renouveler quelques essais de cette substance; il l'a employée tantôt à l'intérieur en dissolution aqueuse, à la dose d'un grain par once, répétée une ou deux fois dans les 24 heures : tantôt à l'extérieur, dans la proportion d'un gros par once d'axonge et en a 'obtenu d'excellens effets. même dans des cas où toutes les préparations d'iode avaient été sans résultat. C'est surtout dans les ophthalmies scrophuleuses ordinairement si rehelles à tous les traitemens ordinaires qu'il dit en avoir retiré les meilleurs effets, M. Chrestien, de Montnellier. dit avoir employé avec succès l'hydrochlorate d'or à la dose d'un 15º de grain combiné avec partie égale d'hydrochlorate de soude, et incorporé ensuite dans quatre parties d'une poudre composée d'amidon , de charbon et de laque des peintres.

M. Baudelocque a eu recours quelquefois à l'arséniate de soude, à la dose d'un seizième de grain à trois quarts de grain par jour, pris en solution dans un julep gommeux, et lui attribue plusieurs cas de guérison d'esthyonème, ercopheluex, qui avaient résisté à une foule d'autres moyens précédemment employés, maisi emploi qu'il à gellement fait de l'hydro-chlorate de cairre ammoniacal, lui a, au contraire, démontré que ce remède peut être d'un usage daugereux, anna avoir l'efficacité que d'autres lui ont attribuée, en Allemagne et en Angleterre (Kecchlin, Geolfs, Helvétine). Nous savons que M. Biett recommande dans se legons et conseille dans sa pratique l'hydrochlorate de chaux, dissons dans l'eau distillée, à la dose de deux gros par livre de véhicule; mais nous ignorons les effets q'ul la pothemir de cette substance. (Poyee AMMONLAQE.)

Les mercuriaux ont été vantés par heaucoup d'auteurs, et aont encore employés aujourd'hui par heaucoup de praticiens. Warton surtout, pour mettre sa pratique d'accord avec son système plutôt que pour satisfaire à des indications rationnelles, prescrivait le sublimé jusqu'à produire une forte salivation. Borden et Pujol faissient usage de frictions mercurielles à haute dose, et pendant long-temps, on a eu recours dans le même but aux frictions mercurielles à l'intérier de. la boûcle, aux fuinigations et

aux bains mercuriels, d'après les procédés conseillés par Clare, Cirillo, Lalouette, etc. Mais de nos jours, il n'y a guère qu'en Angleterre où cette médication soit restée en usage. Quelques praticiens français, d'après Bouvart et Portal, emploient encore le sirop de Bellet composé de nitrate de mercure, d'éther nitrique et de sirop de sucre; d'autres, en plus petit nombre, et sur la foi de Charnier, de Hufeland qui l'ont préconisé, ont essayé presque en vain le sulfure noir de mercure. M. Baudelocque, après quelques essais infuncturer. L'à abandonné.

Les carbonates et sous-carbonates de potasse, employés d'abord dans des vues théoriques et pour dissoudre la lymphe épaissie (Sanctorius, Duret, Borden, Levret), sont restés dans la pratique comme un remêde qui paraît avoir eu quelque succès contre les rachitis et autres affections scrophuleuses du système osseux. L'élixir de Peyrilhe qui leur doit ses propriétés, est encore employé par beaucoup de praticiens, à la dose de une à deux onces dans les vingt-quatre heures. Pujol et Baumes ont conseillé le fer comme excitant de l'avavaril a surquin.

Les purgatifs ont été employés de tout temps contre les scrophules (contre quelles maladies n'ont-ils pas été employés 1); et souvent, il faut le dire, l'expérience a suffisamment constaté leur efficacité. On les a prescrits tantôt seuls, tantôt combinés à diverses substances altérantes. Les pilules de Grateloup, qui ont pour base le tartrate de potasse et de fer, l'oxide blanc d'antimoine, la rhubarbe, les cloportes, l'aloès et le savon : les pilules de Janin, qui se composent de séné, de crême de tartre, d'agarie brûlé, de mécoachan, de rhubarbe, de scammonée, de calomel, d'œthiops minéral, de gomme gutte, de carbonate de fer, d'aloès, de jalap, de bryone ; l'élixir de Raulin , résultant de la macération alcoolique des plantes amères, de la rhubarbe, des follicules, de séné et de l'aloës; tels sont les principaux purgatifs qui sont préconisés dans nos anciennes pharmacopées contre la maladie scrophuleuse, et dont peu de praticiens, à tort ou à raison, conservent aujourd'hui le souvenir.

Les exutoires ont été, comme les purgatifs, prescrits sans mesure contre les scrophules. C'est encore le remêde obligé et en quelque sorte hand de la plupart des praticiens contre toutes les affections tuberculeuses, et ce qui doit le plus étonner dans cette routine, c'est de la voi survivre à toutes les doctrines, même avec ses insuccès, même avec ses inconvéniens, je dirais presque avec ses dangers. Je ne crois pas, en effet, que jamais les milliers de vésicatoires et de cautères, qui ont déjà été employés contre les scrophules, aient guéri un seul tubercule pulmonaire ou souscutané; mais ce qui ne peut être douteux pour quiconque a pris soin d'observer les effets de ce remède, c'est que très souvent le développement des tumeurs scrophuleuses en a été la conséquence presque immédiate chez des sujets qui n'étaient que prédisposés à cette maladie: et l'on concevra facilement de tels effets, en se rappelant que la tuberculisation scrophuleuse ne suppose pas seplement une condition organique générale, un état spécifique des liquides, mais encore le concours de causes accidentelles d'irritation , soit directe, soit symphatique, sans lesquelles elle ne peut s'accomplir. Or, il n'est peut-être aucune cause plus capable que le vésicatoire de donner lieu à cette irritation. Le médecin ne peut donc être assez réservé sur l'emploi de ce moven dans les maladies scrophuleuses, et il doit d'autant plus se pénétrer des motifs de cette réserve , qu'il aura souvent à lutter contre des préjugés de famille difficiles à vaincre en pareil cas.

Les décoctions amères de quinquina, de gentianet de houblon, les anti-scorbutiques pris en tisane, en viu ou en sirop, ont pu, au contraire, seconder, dans beaucoup de cas, les heureux effets du traitement hygiénique. Il est inutile de rappeler ici que le choix de ces médicamens doit être varié d'après une foule de considérations individuelles que l'on ne peut déterminer ici d'une annâre précis de l'on ne peut déterminer ici d'une annâre précis de l'on ne peut déterminer ici d'une

5º Traitement Lecat. Les symptômes locaux dépendant de l'affaction strumeuse nécessitent le plus ordinairement des modifications qui varient d'après le siège, l'état actuel, la marche et l'intensité qu'ils affactent; dans les engorgemens indolens, des gangtions lymphatiques, il est cetraines préparations extrense qui secondent heureusement les effets d'un traitement général. Telles sont surtout les frictions avec la pommade d'iodure de potassium, d'iodure d'ammoniaque, d'iodure de plondo ou d'iodure de mercure; les applications d'emplaires fondans, de deytabilum, de cigud, de vige cum mercurrio; les douches d'eau de mer, d'eau alcaine; les cataplasmes résolutifs, ou la simple application de laine et de taffetas gommé. Cavallo et Jalabert assurent que l'électricité a produit de très

bons effets comme moyen résolutif des tumeurs scrophuleuses.

Le docteur Adrien; de Châlons, a publié un certain nombre de faits tendant à prouver que l'inoculation du virus vaccin sur des tumeurs glandulaires chroniques, peut non-seulement en opérer la résolution, mais encore modifier avantageusement l'état général des sujets scrophuleux.

Lorsque, malgré l'emploi des moyens locaux joints à celui des

remèdes généraux, la tumeur reste dans un état d'induration squirrheuse, on a proposé l'ablation (Wisman, Larrey). Si elle menace d'abcéder, on donne comme précepte général d'en attendre la suppuration spontanée platôt que d'en provoquer l'ouverture à l'aida d'instrument stanchans. De slottons alcalines ou iodurées, des injections de même nature ou de décoction de feuilles de noyer, es cas de décollement ou de trajet istuleux, dans quelques ass, l'extraction de la matière concrète ou tuberculeuse qui entretient la suppuration et l'elévation à l'aide d'une curette, sont autant de moyens que le praticien doit encore faire concourir au traitement local des scrophales:

Les mêmes moyens, sauf quelques modifications subordonnées à la nature des accidens, sont applicables dans les cas d'exoctoses, de périossos, de carrie ou de nécrose scrophuleuses: Quelques-uns ont requ d'attiles applications dans les affections strumeuses de la peauz telles sont, en particulier, la pommade d'doure de mercure, ou même de nitrate acide de mercure, dans le cas où il se manifeste des végétations.

On sait que l'ophthalmie est un des symptômes les plus opiniâtres et les plus graves de la maladie scrophuleuse. Quelques sangsues appliquées derrière les oreilles, des pédiluves fréquemment répétés. des purgatifs doux , tels que le calomel , des lotions avec une infusion de laitue opiacée, lorsque la maladie se présente à l'état aigu. sont alors les moyens les plus convenables à employer. Aussitôt que l'acuité des symptômes inflammatoires a fait place à l'état chronique, on obtient quelques avantages d'un collyre composé de deux grains de sulfate de cadmium, et quatre grains d'extrait de belladone par six onces de véhicule. Plus tard, et s'il reste, comme effet de l'inflammation de la cornée, des taies sur les yeux, on les combat soit avec l'insufflation du calomel , soit par l'instillation . chaque jour, du laudanum liquide de sydenham sur la cornée, Les écoulemens muqueux des oreilles, du nez, de la vulve, seront combattus avec des injections d'eau iodée ou chlorurée ; mais rappelons ici comme une vérité pratique que l'on ne saurait trop répéter, que tous les moyens pharmaceutiques généraux ou locaux n'auraient que des effets therapeutiques bien faibles et bien douteux, s'ils n'étaient soutenus par le concours puissant des moyens hygiéniques.

Charmitton. Essai théorique et pratique sur les écrouelles, iu-12, Avignon, 1752.

Bordeu (Théoph.). Dissertation sur les écrouelles, Paris, 1753.

Lalouette. Traité des scrophules, z vol. ju-8, Paris, 1780-

Kortum (C. G.T.). Commentarius de vitio scrophuloso, 2 vol. in-8, 1790.

Pajol (A.). Essai sur les maladies propres à la lymphe, Castres ; 1802.

Hébréard (F.). Essai sur les tumeurs scronjuleuses, in-8, Paris, 1802.

Hébréard (F.). Essai sur les tumeurs scrophuleuses, in-8, Paris, 1802.

Baumes. Traité sur le vice scrophuleux et sur les maladies qui eu provieu-

neut, in-S, Paris, 1805.

Farr (G.). A treatise on thy nature of scropbula, in-8, Lond., 1819.

Huseland. Traité de la maladie scrophuleuse, trad. par Bonsquet, in-8, Paris. 1821.

ris, 1821.

Lepelletier (A.). Troité complet sur la maladie scrophuleuse et les différentes variétés qu'elle peut offrir, in-8, Paris, 1830.

Portal (Ant.). Memoires sur la nature et le traitement de plusieurs maladies.

Vering (Joseph). Manière de guérir la maladie scrophuleuse, in-8, Vienue, 1832.

Vering (Joseph). Manière de guérir la maladic scrophuleuse, in-8, Vieune, 1832.
Lugol. Trois mémoires sur l'emploi de l'iode dans les maladics scrophuleuses, 1829, 1830, 1832.

Baudelocque (A. C.). Etudes sur la maladie scrophuleuse, in-3, Paris, 1834.
P. Jolly.

SCROTUM (CANCER DU.) Voyez CANCER DES RAMONEUBS.

SÉCRÉTIONS MORBIOES. Les sécrétions jouent un rôle si important dans l'économie; elles exigent un concours si nombreux d'actions organiques; elles sont soumises à tant d'influences diverses, elles ont des produits si variables, qu'il n'est pas étonnant que des pathologistes en aient lait le fondemeut principal, quelquefois même exclusif de la pathologie.

Nous n'avons point à rappeler ici , pour les défendre ou les combattre, des théories humorales qui ont plus ou moins dominé dans la succession des siècles qui nous séparent de l'antiquité. Mais nous avons à signaler des faits de pratique puisés dans l'observation des phénomènes relatifs aux sécrétions morbides , à en déduire les conséquences diagnostiques et les indications thérapeutiques qui s'y rattachent ; considérées sous ce point de vue, les altérations de sécrétion sont nécessairement liées ou à l'état général des fluides circulatoires, ou à l'état actuel des instrumens directs de la sécrétion, et de là deux grandes sources d'observations et de méditations pour le praticien. On trouvera à l'article sang tout ce qui peut intéresser l'étude des sécrétions considérées comme produit de l'altération primitive de ce fluide, et à chaque article de maladie des organes sécréteurs, les détails qui ont trait aux anomalies de la sécrétion elle-même. Nous n'avons donc qu'à énoncer ici, et d'une manière aussi générale que succincte, les altérations de sécrétion observables dans le cours des maladies. Or, toutes se rapportent à ces deux chefs, savoir : altérations de quantité, et altérations de qualité.

§ I. Altérations de QUANTITÉ des sécrétions. De tous les phénomènes appréciables des maladies, il n'en est pas de plus constant que l'augmentation ou la diminution des sécrétions dans les organes ou appareils d'organes qui sont devenus le siège d'un état maladif, 1° Et d'abord , lorsqu'il se manifeste des symptômes d'exaltation, d'orgasme ou d'irritation locale vers un organe sécréteur, il v a nécessairement afflux plus considérable de tous les matériaux de sécrétions, par conséquent toutes les conditions principales d'un surcroît d'action sécrétoire ; tel est le fait d'une onhthalmie, d'un corvza, d'une bronchite, d'une entérite, etc. (Voy. Hyperdiacrisie). 2° D'un autre côté , lorsqu'il v a atonie , faiblesse radicale ou relâchement accidentel des tissus où s'opère la sécrétion par suite d'irritation, il v a également, dans les produits sécrétés, augmentation notable, nonobstant les qualités particulières qu'elle neut affecter. Tels sont les catarrhes chroniques de la nituitaire, des bronches de l'urèthre, etc. (Voy. BHINOR-RHÉE, BRONCHORRHÉE, BLENNORRHÉE). Telles sont encore certaines hydronisies passives qui ont évidemment pour cause un défaut de rapport entre l'exhalation et l'absorption séreuses (Voy. Hydropi-SIES). 5° Dans la période d'acuité des phlegmasies muqueuses , séreuses, cutanées, il v a d'abord diminution ou même suspension complète, puis augmentation des produits de sécrétion, correspondant successivement à l'éréthisme, à la perméabilité, à la détente des filières excrétoires. Telles sont les différentes périodes du CORYZA, de la BRONCHITE, de l'ENTÉRITE, del'HÉPATITE, de la NÉ-PHRITE, etc. (Vov. ces mots.)

§ II. Altérations de quantit des produits de sécrétion. Les sécrétions ne sout pas moins variables dans leurs qualités que dans leurs quantités, et meritient pas moins l'attention du praticien dans l'un que dans l'autre cas. Il est peu de maladies aigués ou chroniques, générales ou locales, dans lesquelles elles ne souffrent quelques altérations, soit physiques, soit chimiques. En nous bornant à exposer des faits qui, sous ce double rapport, intéressent plus spécialement la pratique, nous avons à signaler surtout la consistance ou la densité, la couleur, l'Odeur, la saveur, la composition intime des produits sécrétés.

*Consistance. Dans la première période des maladies aigués, les fluides sécrétés sont généralement plus clairs et plus aqueux; ils sont, suivant l'expression des anciers, à l'état de crodité; ainsi, les éconlemens muqueux de la pituibire, des bronches, de l'intestin, de l'urètre, d'abord séreux, prennent graduellement plus de consistance à mesure que l'inflammation qui les provoque marche vers la période de décroissance. Ainsi les urines, d'abord limidés et inclorer au d'ébut des fièvres graves, acquièrent, dans l'imidés et incolores au d'ébut des fièvres graves, acquièrent, dans

la succession des périodes de ces maladies, des caractères particuliers qui ne permettent pas à un praticien exercé de les confondre avec les urines dites de crudité.

oo La couleur des sécrétions subit de même des différences notables dans les diverses périodes des maladies, et dans les divers appareils de sécrétion. Elle est successivement claire, jaune, verdâtre, magne ou onaline dans les diverses périodes des affections catarrhales. Celle des prines offre surtout des variations remarquables: c'est ainsi qu'elle est limpide et aqueuse dans l'invasion de la plupart des maladies aigues, dans le premier staste des fièvres intermittentes dans les accès d'asthme d'hystérie et autres affections nerveuses, qu'elle est lactescente dans les maladies de la prostate, dans les affections vermineuses . dans les fièvres catarrhales ou muqueuses: qu'elle prend une teintefoncée et rouge être dans les phlegmasies gigues des voies urinaires et des organes parenchymateux : qu'elle acquiert une teinte brune, noire dans les maladies du foie accompaquées d'ictère. On sait aussi que les sueurs offrent dans quelques cas une couleur jaune ou rouge, qu'elles communiquent au linge.

5º Toutes les sécrétions morbides acquièrent des adeurs variables en raison de leurs produits: elles sont généralement fétides dans les fièvres typhoïdes, et sous ce rapport même il n'y a d'exception pour aucun des fluides sécrétés. De même, l'ozène, la stomatite, la gangrène de la bouche, la gingivite, etc., donnent lieu à une sécrétion des mucosités plus ou moins fétides. Les urines ont une odeur forte dans les maladies aigues, aigre dans les affections catarrhales et vermineuses des enfans, aminoniacale dans les catarrhes chroniques et les affections calculeuses de la vessie. On sait que les sueurs ont une odeur spécifique chez les femmes en couche, dans la variole, dans les affections dartreuses, dans les crofites laitenese des enfane

4º La saveur des produits des sécrétions morbides a été signalée comme caractère diagnostique, et comme indication thérapeutique. Sans parler de celles qui sont percues par le malade lui-même, et qui ont été étudiées ailleurs sous le rapport du plagnostic (voy. ce mot), il en est de salées, de sucrées, d'acides, d'alcalines, d'amères, de douceatres, etc. La plupart des sécrétions sont salées dans la période d'irritation des phlegmasies muqueuses; tels sont les mucosités nasales et bronchiques dans le coryza et le catarrhe des bronches, et il est digne de remarque que plus elles sont épaisses ou à l'état de coction, moins elles sont salées, et plus elles sont douceatres et sucrées. Les sécrétions de l'urine et de la sueur semblent subir des modifications analogues. On sait qu'elles sont ordinairement salées dans les phlegmasies aiguës; qu'elles prennent une saveur plus ou moins sucrée dans les maladies chroniques, notamment dans la phthisie, l'entérite chronique, le diabètes, etc.

5º L'accidité et l'alcalinité des sécrétions morbides constituent un fâit des mieux constatés de la physiologie pathologique. L'accidité des finides muqueux, séreux, urinsires, etc., coîncide généralement avec les maladies fêbriles des enfans, des femmes en couche, avec la chlorose, les fièrres érreptives, les maladies cérébrales, les serofules, etc. L'alcalinité des mêmes produits sécrétoires s'obserre ordinairement dans les affections inflammatiers des organes parenchymateux, et au début de la plupart des phlegmasies aigués. (Fop. Accides, JALGAMSITÉS)

Quant aux déductions thérapeutiques relatives aux altérations de quantité ou de qualité des sécrétions, elles se trouvent suffissement exposées aux articles sépéciaux de pathologie des organes, ou des fluides affectés aux sécrétions, et nous devons nous borner ici à y renvoyer le lecteur. (V. LYMPHET, SANO, DEOMERITE, MÉRAPITE, NEPRETET, ELP, DOLLY.

SEMEN—CONTRA. On sous-entend errmer dans le nom de ce médicament. C'est, en effet, contre les vers qu'on l'admisser mais ce n'est point une semence, ainsi que l'étymologie du mot l'indiquerait et comme on l'a cru long-temps. Quoique l'on neconnaisse point parfaitement as nature è cause de la petitesse des parties qui le constituent, on pense généralement, et l'on peut s'en assurer à l'aide de la loupe, qu'il est composé de fleurs non épanouies, d'écailles, de bractées, de follioles, de petils morceaux de pédoncules et de tiges de diverses armoises, mais on n'y trouve pas de semences. Suivant MM. Meratet de Lens, ces divers fragmens appartiement aux artemisia nutans, monogyna et glemerata, de la famille des corvubifères.

Le semen-contra est d'un assez beau vert, un peu jaunâtre, d'un de condeur agréable, d'une saveur aromatique, chaude et amère, il nous vient du Mogol et de la Pere, par Alep, Alexandrie, Smyrne ou la Russie. On le nomme dans le commerce semen-centra de Barbarie; elle est fournie par des armoises pubescentes, on ne peut done la confondre avec les premières, qui appartiennent à des armoises glabres.

M. Wackenroder, dans une analyse récente du semen-contra, l'a trouvé composé sur cent parties de : principe amer, 20,15; substance brune régineuse amère, 4,45; résine balsamique verte, âcre, aromatique, 6,06; cérine, 0,35; extractif gommeux, 15,50; alumine, 6,60; malate de chaux avec un peu de silice, 2,00; ligneux, 554,55; parties terreuses, 6,70. Enfin M. Kahler de Dusseldorf, M. Alms, de Mecklembourg, ont trowé dans le semen-contre un principe cristallissable qu'ils ont appelé santonine. M. Jehn, pharmacien, prépare un extrait de semen-contre que Schupmann, médecin à Geseke, prescrit, à la dose d'un à trois grains, aux enfans, et à celle de cinq à trente aux adultes. Cet extrait paral toulenir les propriétés actives du médicament. On le donne mélé avec du sucre sous forme pillulaire et on le fait prendre le matin à jeun (Butt. Fétruss, févère 155; page. 260).

On emploie le semen-contra comme anthelmintique. Baglivi affirme (da lumbricis purcorum, oper. omn.) que des vers placés dans firmiso de dembricis purcorum, oper. omn.) que des vers placés dans l'infusion de sémentine, nom que l'on donne aussi au semencentre, périssent en cinq heures, tandis qu'ils vivent encore vingequatre heures après qu'il les avait plongés dans d'autres liquies, l'huile d'amandes douces, par exemple. Les faits de thérapentique parlent plus haut que ces espériences, et ces faits prouvent que, dans les affections vernineures, surtout lorsqu'elles sont accompagnées de sécrétion muqueuse plus ou moins abondante, et d'un étut atonique du canal intestinal, le semen-contra rappelle à leur type normal les propriétés vitales du canal digestif, en chasse les vers et empéche leur reproduction. C'est cette propriété asses généralement reconnue qui a fait douer à cette substance le nom de pouder à ever, lorsqu'on la pulvérise.

Ge médicament est précieux pour les enfans, parce qu'ils leprenment assez facilement à la dose d'un demi-gros à un gros eu infusion; on le donne plus aisément encore en poudre, que l'on méle avec du miel, du sirop, des confitures, une cuillerée de soupe à l'oesille, du pain d'épices. On peut, ainsi que le conseille Murray, se servir de ces poudres pour recouvrir des tartines de beurre ou de miel. On en prépare des pâtes, des opiats, etc. On le donne à la dose d'un à deur gros aux adultes.

On réunit quelquesois le semen-contra avec les semences de tanaisie, d'aurone et de santoline à feuilles de cyprès, et l'on désigne ce mélange sous le nom de barbotine. Ge mélange jouit aussi de propriétés vermifuges.

La semen-contra entre dans la composition de la plupart des médicamens vermifuges officinaux. Martin Solon.

SÉNÉ. (FEUILLES ET FOLLICULES DE). Le séné provient de trois arbrisseaux de la décandrie monogynie et de la famille des légumineuses, qui croissent dans l'Éthiopie, l'Abyssinie, la Nubie, la Haute-Egypte et l'Arabie. L'inné les avait réunis en une seule espèce, qu'il nommait cassia senna; mais les botanistes en font aujourd'hui au moins trois espèces, sous les noms de cassia acutifolia, C. lanceolata, C. obouta. Voici les caractères auxquels on peut les reconnaître:

Le cassia aeutifolia Del., est un arbrisseau de daux à trois piedx, à feuilles alternea, sitpuléa, dépourvues de glandes à la base du pétiole, ailées, composées de quarre à cinq paires de folioles opposées, ovées, lanceolée-aigués; les fleurs sont jaunes et inodores; les fruits, nommés vulgairement folitécules, sont des légumes tout-à-fait aplaits, larges de neuf à onze lignes, longs de quinze à vingtedux, peur réniformes ou presque droits; à surface lisse, verdutre sur les bords, noirâtre au milieu et contenant de six à huit semences grises, assez semblables à celles du raisin. Ce séné croît dans la Haute-Egypte, dans le Dongolah et dans la province de Sennaar, d'où est venu le nom de senna ou de séné.

Le cassia Innecolata a été observé par Forskal dans les déserts de l'Arabie. Il a les fauilles composées de cinq paires de folioles lancoolées-aigués, égales, courtement pétiolées, vertes, portant une glande sessile à la base du pétiole. Le légume est linéaire, recourbé, à surface lisse et verte-noirtire, comme le précédent.

La troisième espèce est le cassia obovata de Colladon, ses folioles sont obovées ou obordées, terminées par une petite pointe très courte; les fruits sont étroits, très arqués, noirâtres, munis sur chaque semence d'une arête saillante. Cette espèce crôt dans la Haute-Égypte, la Syrie, au Sénégal, dans l'Europe méridionale, et en Italie, d'où il a reçu, de quelques auteurs, le nom de séné d'Irtufe.

On trouve dans le commerce plusieurs sortes de séué, qui sont connues sous les noms de séué de la patte ou d'Accendrie, séué ITri-pali, séué d'Aisp ou de Syrie, séué Moka et séué de l'Inde. Le premier vient d'Egypse et très on nom d'un impôt nommé patte, aux quel il est assayidit. Ce séué est principalement composé des folicles du cassia contriphite mais il est constamment mélangé de celles du cassia contriphite mais il est constamment mélangé de celles du cassia contriphite puis il est constamment mélangé de colles du cassia cobenta, et en outre de feuilles d'arguel, genanchum varquel de Délie, arbrisseau de la famille des apocyaées, aont les propriétés sont au moins suspectes. Les pharmaciens doivent donc monder avec soin le séné de la pulte des feuilles d'arguel, qui sont ficiles à reconnaître, du reste, à leur parface chagrinée et d'un vert blanchtier. Elles ont aussi une saveur beaucoup plus amère que celle du séné, et une forte odeur nauséeuse. Lorsque le séné de la palte est privé d'arguel, è ses pétieles ou bahchtete, et des

feuilles brisées ou à demi pulvérisées qu'il contient toujours, il devient le plus estimé de tous. Ses follieules sont telles que je les ai décrites plus haut, aux caractères du cassia acutifolia.

Le séné de Tripoté est une variété de séné à feuille sigués, qui vient des parties intérieures de l'Afrique par la régence de Tripotí. Il est un peu plus petit que le séné de la palie, un peu moins sigu, plus vert, et d'une odeur herbacée. Il ne contient ni follicules palte, ni séné à feuilles obtuses, ni arguel. Ses follicules sont plus petites que celles du séné d'Alexandrie, d'un vert clair et tirant sur le fave.

Le sené d'Atep ou de Syrie est uniquement produit par le esseie oboeste. Le plus grande partie passe en Égypte, par l'isthme de Suez, pour être mélangéeau séné de la palte, mais il en vient aussi directement en Europe: on le reconstit à la forme élargie et obovée de ses folioles, et à ses follicules noirâtres, très arquées, pourvues d'une aspérité membraneus sur chaque semence. Les feuilles passent pour être moins purgaives que coelles du cassie acutifolia, et sont néanmoins employées | les follicules sont touté-fait frapuées de réprobation et reietées de l'usare médical.

Lo sein d'Ioks vient d'Arnbie, comme l'indique son nom. Il est produit par le cessie Lancolate de Forskal, ou par une variété à feuilles encore plus aigués. Ses folioles sont en effet longues de un à deux pouces, très étroites et presque subulées. Elles sont presque toiquora jaunies par l'hamidité. Ses follieules, qu'on ne trouve qu'en petite quantité mélangées aux feuilles, sont linéaires, longueux, étroites, peu courbées (largeur de sept à huit lignes, longueux de quinze lignes à trois pouces), et semblables, du reste, aux follicules palte.

Le sind de l'Inde est une sorte de séné qui nous vient depuis quelques années par la voie de l'Angletere, et qui, malgrés on non, paralt être aussi tiré de l'Arabie. Il arrive parfaitement mondé, et en grandes fauilles vertes, aussi longues, mais moins étroites que celles du séné Moka. Il partige avec celui-ci l'inconvénient de jaunir et de noircir très promptement lorsqu'il est gardé dans un lleu un pea humide. Ses follicules sont inconnues.

Le séné de la paite a été analysé par MM. Lassaigne et Fenculle qui en ont reitré de la chlorophylle, une huile grasse, une huile volatile peu abondante, de l'albumine, une substance extractive qu'il sont considérée comme le principe actif du séné; et à laquelle ils ont donné le nom de cathartine, un principe colorant jaune, du muqueux, des malate et tartraté de chaux, de l'acétate de potasse, des seis minéraux. (Journ. de pharmache t. vur, p. 546.)

Malgré les nombreux avertissemens qui ont été donnés, le séné est encore quelquefois falsifié dans le commerce avec les feuilles du redoul, arbrisseau vénéneux et astringent du midi de la France qui est usité dans la teinture en noir (vovez l'article REDOUL). Heureusement qu'il est facile de reconnaître cette fraude. Les feuilles de séné ont une nervure médiane très apparente et saillante sur la face inférieure, et de cette pervure partent de six à huit paires de pervures latérales, à-peu-près aussi apparentes sur l'une et l'autre face, égales entre elles, assez régulièrement espacées et dirigées vers le sommet de la feuille. Les feuilles de redoul sont plus grandes que celles du séné, plus larges, très glabres, et offrent, outre la nervure du milieu, deux autres nervures très saillantes qui partent du pétiole , s'écartent et se courbent vers le bord de la feuille, et se prolongent jusqu'à la pointe. Les feuilles de séné . traitées par l'eau bouillante , prennent de suite une teinte brune, et donnent une liqueur foncée qui ne précipite pas la gélatine et verdit seulement par le sulfate de fer. Les feuilles de redoul : traitées de même : prennent une couleur vert-pomme : et fournissent une liqueur peu colorée qui précipite fortement la gélatine en blanc, et le sulfate de fer en bleu-noir.

Le séné est un purgaitf, constant dans ses effets, qui tient le milieu entre les drastiques, tels que le jalop et la acammonée, et les minoratifs, comme la manne, la casse et le tamarin. Il n'a d'autre inconvénient qu'un gout nauséeux qui qualquefois délermine le vomissement. Aussi les anciens avaient-lis l'attention de lui associer quelque substance aromatique, comme la cannelle, Panis, la coriandre, le fenouli, le cerfeuil, et des

On l'emploie en poudre, en infusion aqueuse, en extrait, sous forme de teinture alcoolique. Il entre dans les électuaires léntiff; cetholieum double et diaphania. A la dose de un à trois gros, il est presque toujours associé à la manne, et au sulfate de soude ou de magnésie, dans les médecines noires. Employé seul, en infusion aqueuse, la quantité pent en être portée à quatre ou six gros. Les follicules paraissent être un peu moins actives, et sout données de préférence aux femmes et aux enfans. Gursouvannées de préférence aux femmes et aux enfans.

SERPENTAIRE DE VIRGINIE. Aritolochia serpenturia. C'est une plante importée de l'Amérique, pour les uságes de la médecine, vers l'époque des découvertes successives des différentes contrées du nouveau continent, dont les produits semblaient avoir sur tout ce que possédait l'Europe une incontestable supériorité. La serpentaire d'ailleurs était considérée comme ayant la propriété de gétrir les accidents produits par la morsure des ser-

pens, ce que l'expérience a démontré être complètement faux et c'est probablement l'origine de l'Opinion qu'ou s'en est faite à l'opinion qu'ou s'en est faite l'auteur sest une plante appartenant à la famille naturelle des aristoloches, et qui fournit à la matière médicale ses racines fibrillaires loraques, portueuses et mines, d'une couleur brouttre, d'une saveur décre et d'une odeur aromatique, analogue à celle du camphre. Elle est souvent flaisifée, soit avec des plantes de la même famille, soit même avec d'autres plantes qui n'ont avec celle que d'incomplètes analogue à de formi.

L'analyse chimique, entreprise assez récemment, montre que cette plante renferme une huile volatile à odeur de camphre, une matière résineuse amère diversement colorée; plus, de la gomme, du mucilage et quelques sels à base de potasse et de chaux.

Quant à des expériences directes, relativement à sa manière d'agir sur l'économie nimale, on doit convenir qu'acune n'a été faite, et qu'on en est réduit aux assertions des auteurs concernant ses propriétés thérapeutiques et aux probabilités fournies par l'analogie. C'est dans la péripneumonie, lorsqu'elle prenait une forme lente et accompagnée de faibléses générale, de miene que dans les hières patrides, que l'on conseillait l'usage de la serpentaire à laquelle on semble avoir renoncé depuis long-temps, et peut-être pour toujours. Que pouvait-on d'ailleurs en attendret si ce n'est quelque stimulation dont il fallait d'ailleurs encer saisir l'opportunité, et qui n'avait rien de spécifique. On l'employait également comme excitante et antiseptique dans diverses autres affections, telles que la paralysie, le scorbut, la gangrène, etc. On la considérait aussi d'après d'autres idées théoriques comme stomachique, sudorifique, emménagogue, etc.

Quoi qu'il en soit, la racine de serpentaire est administrée à la dosse d'un demi-gros à un gros en substance sons forme pulvérulente, et à cell e d'un à deux gros en infusion. On en prépare une teinture spiritueuse qui s'empare très bien des élémens essentiels, et qui peut être d'un usses avantageux. La serpentaire entrait ijadis dans la plupart des préparations officiales appélées alexipharmaques, lesquelles, comme on sait, sont tombées en désustitude.

SERUM LACTIS ou PETIT-LAIT. Le lait est un liquide d'un blanc opaque, d'une saveur douce et agréable, sécrété par les glandes mammaires chez les femelles des animaux mammifères, pour la nourriture de leurs petits; mais l'homme en tire un de ses alimens les plus usités, et dans beaucoup de cas un remède

très salutaire. Ce liquide est formé d'eau, tenant en dissolution divers sels à base de potasse, du phosphate de chaux, un peu d'acide lactique libre, une substance sucrée non azotée, nommée sucre de lait, une matière azotée nommée caseum : enfin une matière grasse, qui est le beurre, se trouve divisée et suspendue dans le liquide, à l'aide des autres principes et surtout du caséum, et. lui donne la blancheur. l'opacité et les propriétés d'une émulsion. C'est cet état de mélange et de suspension qu'il s'agit de détruire . pour retirer du lait un liquide clair et transparent, privé de la majeure partie de ses principes nourrissans, et propre à servir de boisson émolliente et rafrafchissante dans beaucoup de maladies inflammatoires. On v parvient à l'aide de plusieurs procédés : mais le plus usité consiste à prendre du lait écrémé, à le mettre sur le feu. et à v verser, lorsqu'il est sur le point de bouillir, une petite quantité de vinaigre. Cet acide se combine au caséum , le rend insoluble, et celui-ci entraîne le beurre dans sa coagulation. On passe le liquide, on y ajoute suivant sa quantité, un ou plusieurs blancs d'œufs battus dans uu peu d'eau, on le fait bouillir un instant, et on le filtre à travers un papier non collé et layé. Ce liquide, qui est le petit-lait, doit être transparent, d'un jaune verdâtre, d'une saveur douce et non acide, et ne doit pas rougir le sirop de violettes. On le prescrit souvent seul, mais souvent aussi on l'édulcore avec différens sirops, ou on le fait servir d'excipient pour le nitre, la crème de tartre, l'acétate de potasse, l'émétique, le tamarin, etc. Quelques personnes peu consciencieuses donnent, au lieu de pe-

Quelques personnes peu consciencieuses donnent, au tieu de petil-lait, mi liquide formé d'eau, de sucre de lait, et de quelques sels, le tout acidifé avec du vinaigre, et coloré avec un sirop purgatif. Pdisieurs auteurs de formulaires out même été jusqu'à publier diverses formules de ce gonre. Mais il n'y a aucune analogie de propriétes, ni néme de composition, entre tous ces mélanges et le petit-lait naturel, et c'est une véritable tromperie que d'en faire la substitution.

SETON. s. m. On nomme généralement ainsi un exutoire particulier, consistant en une double plaie faite en forme de pont, à la péan, et à travers laquelle en passe, pour entretenit a suppuration, une handelette de linge effilée des daux côtés, ou une mêche composée par l'assemblage d'un nombre plus ou moins considérable de fils de soie, de coton, à de line ou de toute suitre substance analogue. On a également donné le nom de séton à la mêche ou à la bandelette elle-même : au reste, c'est de là que vient le nom en question, de exfe, soie, crin, parce que dans le principe on se servait particulièrement de ces deux substances : dans ces derniers temps, on a voulu faire usage de bandelettes de plomb laminé; mais les inconvéniens qu'elles offraient les ont fait abandonner.

Considéré sous ce dernier rapport, c'est-à-dire comme une espèce particulière de corps étranger, introduit à dessein sous la peau le séton est un des movens chirurgicaux le plus généralemeut employé : il est même peu de maladies chirurgicales dans lesquelles il ne trouve son application : ici, en effet, c'est un trajet fistuleux qu'il faut entretenir, soit pour favoriser la sortie d'un corns étranger, soit pour diriger le pus et éviter qu'il ne se ramasse en fover, ou bien encore nour obtenir un écoulement leut et graduel d'un liquide qui remplit actuellement une cavité : là c'est nour empêcher une réunion trop prompte ou nour la forcer à le faire dans tel ou tel sens; tantôt c'est pour former un nouveau canal excréteur, quand celui qui existait est venu à s'oblitérer. ainsi qu'on le pratique quelquefois à la joue dans certains cas de fistules salivaires, ou sur le trajet des voies lacrymales, dans l'absence congéniale du canal nasal: tantôt c'est pour désobstruer un canal naturel engorgé; chez l'un nour norter sur des parties profondément situées des moyens thérapeutiques qui doivent agir par un contact direct; chez l'autre pour éviter la réunion de parties qu'il est important de maintenir isolées ; chez celui-ci pour provoquer des adhérences, par exemple dans les cas de kystes séreux . d'hydrocèles ou de fausses articulations : chez celui-là pour exciter une inflammation dans une tumeur qu'on veut détruire par la suppuration, comme on l'a fait quelquefois pour les loupes. les polynes des fosses nasales, etc., etc. Pour ne pas faire de répétitions oiseuses, qu'il nous suffise d'avoir indiqué sommairement les cas principaux dans lesquels le séton peut et doit être employé; pour plus de détails, nous renyoyons le lecteur aux affections dont il s'agit, et qui, chacune, ont été spécialement décrites.

Le sêton agit comme dérivatif ou comme révulsif et souvent de ces deux manières à-la-fois ; aussi est-il peu de points de la surface du corps où il ne puisse être appliqué et où il ne l'ait dèjà été avec plus ou moins de succès : à la poltrine on en a obtenu de bons effets, dans des cas de penumonie et de pleurésie chroniques, bien que cependant, dans quelques circonstances, on ait été forcé de le supprimer de bonne heure, à cause de l'irritation trop forte qu'il déterminait. On sait aussi que Benjamin Bell en recommande, avec instance, l'application dans le voisinage des plaies qui résultaient de l'ablation des cancers du sein, et qu'il était convainca

que son usage prolongé pouvait conjurer les funestes retours de cette cruelle maladie. Dans les affections chroniques des organes abdominaux, son application sur la peau du venire a parfois aussi produit d'heureux résultats et nour notre compte, déterminé par l'exemple de M. le professeur Boux , nous nous sommes applaudi. dans maintes circonstances, d'en avoir établi dans la région hypogastrique ou périnéale, chez les malades affectés de catarrhe vésical rebelle. Enfin, et pour tout dire en deux mots, le séton est peut-être de tous les movens que la médecine emprunte à la chirurgie, celui dont elle a le plus à se louer, dans les maladies chroniques: il est fâcheux seulement qu'on y ait pas recours plus tôt et qu'on ne se décide à son emploi, que lorsque l'affection inutilement tourmentée par toutes les autres médications tant externes qu'internes, s'est aggravée par leur propre impuissance et est devenue tout-à-fait incurable. Employé plus tôt, le séton aurait guéri, plus tard il ne fait souvent que causer de la gêne et de la souffrance, et quelquefois même on est contraint de le supprimen. Cette raison, jointe à la répugnance que les malades ont toujours pour tout ce qui ressemble à une opération sanglante, explique assez l'espèce de discrédit dans lequel ce moyen si souvent héroique est tombé. On a trop habitué les patiens à ne le considérer. si je puis ainsi dire . que comme le dernier essai de la médecine aux ahois! Quoi qu'il en soit, le séton, avons-nous dit, peut être appliqué

sur presque sous les points de la surface du corps , partout où la peau peut être facilement pincée et où elle repose sur une quantité notable de tissu cellulaire : mais il a aussi une sorte de lieu d'élection, et c'est particulièrement à la nuque que de tout temps on l'a mis de préférence : là , en effet, le tissu cellulaire sous-cutané est assez abondant, et la peau peut être facilement saisie et plissée : là aussi il n'y a aucune crainte de rencontrer des parties qu'il soit dangereux d'intéresser, la gêne qu'il en résulte pour le malade est peu considérable et la cicatrice peut facilement être dérobée; là enfin il se trouve placé plus près des affections contre lesquelles on l'applique le plus ordinairement, je veux parler de celles de la tête. Qui ne sait, en effet, que de tout temps on l'a employé contre les maladies chroniques du cerveau et de ses membranes; que Fabrice de Hilden et Amb. Paré ont guéri-par son moyen des épilepsies en apparence incurables; que Ruysch, grâces à lui, a fait disparaître, sur une jeune fille de 18 ans, une céphalalgie violente et opiniâtre contre laquelle tout avait échoué et pour laquelle il était décidé à pratiquer le trépan ; que Scultet , dans sa vinet-quatrième lettre ? déclare lui devoir la guérison d'une goutte sereine complète; que Boyer en a retiré de très bons résultats dans des cas de corvzas chroniques, et que tous les jours MM. Deleau et Itard n'en obtiennent nas de moins concluans dans l'otite et l'otorrhée? Mais hâtons-nous de le dire, c'est particulièrement contre les vieilles ophthalmies qu'il agit de la manière la plus positive, je dirai presque la plus souveraine, et personne ici n'a osé en contester l'heureuse influence : c'est si vrai que Bichat s'est cru obligé d'en rechercher la cause et d'en donner une explication, en disant que si, dans les maladies des veux, un séton produit un effet qu'on n'a pu obtenir d'un vésicatoire, c'est parce que le rapport qui existe entre le tissu cellulaire et l'ail est plus actif alors que celui qui Lie ce dernier aux teaumens. Avouons pourtant, sans aller plusloin. que l'explicaton de Bichat est assez peu claire et qu'elle ne fait réellement, en dernière analyse, qu'exprimer ce fait bien connu savoir, que le séton, dans ce cas, réussit mieux que le vésicatoire, et voilà tont

Cependant, ici encore, il faut se tenir on garde contre une exagération outrée de ses bienfaits, bien se persuader que dans aucun cas il n'est, quoi qu'on en ait dit , un moyen infaillible , et que, même dans certaines ophthalmies, il arrive qu'il échoue comme dans beaucoup d'autres circonstances dans lesquelles on a l'habitude de l'employer, Quelquefois même, il faut le dire, loin de diminuer l'inflammation oculaire, il l'exaspère, et force à le faire supprimer. Je sais bien que quelques praticiens, et entre autres Boyer, ont soin d'avertir que quelquefois un mois entier s'écoule, sans qu'on observe d'amélioration sensible, mais qu'il ne faut pas désespérer attendu que son influence doit nécessairement se faire sentir tôt ou tard, et qu'alors le mal marche rapidement vers la guérison. Cependant, il est des limites que rationnellement l'espérance même ne doit pas dépasser : jusqu'où doivent-elles s'étendre ? Est-il bien sûr aussi , qu'après un si long espace de temps, on doive rapporter au séton l'honneur d'une guérison si vainement attendue?

Bien que Paré, dans une espèce de mouvement d'enthousiame, se soit écrié : « Je ne te puis encore assez louer l'effect dudit sétan.» Il faut conclure que, même dans les affections des yeux, il en est qui restent réfractaires à ce moyen, et que l'expérience n'a pas encore assez bien déterminé celles au contraire qui doivent à peur près constamment en obtenir de bons résultats. Théophile Bonet, consulté en 1765, sur la question de svoir s'il était convenable d'appliquer un séton à la nuoue d'un enfant de trois sans, tour-

menté par des obstructions au foie et dont l'eül droit d'uti presque hors de l'orbite, se prononça pour la négative, donnant pour raison que la cause de l'exophthalmie étant dans l'abdomen, la dérivation de cet exutoire aurait attiré les humeurs vers la tête, et que la maladie de l'eül aurait nécessairement fait des projects. D'un autre côté, Lazare Rivière a avancé que, dans les ophthalmies blennorrhaqiques, par exemple, les sécons à la nuque, sont presque toujours funestes, et qu'il serait plus utile de les appliquer en bas, parce qu'ils y attiremient l'humeur des parties supérieures. Nous donnons cette explication tout humoriste pour ce qu'elle vaut; qu'il nous suffise de l'avoir mentionnée, et passons à l'opératior:

Application du seton. Anciennement, le séton s'appliquait d'une manière bien différente de celle d'anjourd'hui, et on retrouve encore ici, comme pour la plupart des opérations pratiquées à cette époque de l'enfance de l'art, la barbarie alliée à une complication presque toujours inutile, pour ne pas dire ridicule, Ecoutons plutôt la description qu'en donne Amb. Paré : « Faut qu'un serviteur tire et élève en haut ledit cuir , avant rasé le poil , s'il v en a, et alors le chirurgien pincera le plus profond et près du poil qu'il pourra ledit cuir, sans aucunement toucher à aucun muscle du cou, pour les accidens qui en pourraient advenir, comme spasmes et autres, et serrera les tenailles (alors qu'il mettra le cautère ardent) assez fort; et par ce moyen, le patient ne sentira pas l'action du feu, car deux douleurs ensemble faites en même partie et lieu, la plus grande fait que la plus petite ne se sent point ou peu. L'ouverture se doit faire en long et non en travers . car, par ce moyen, l'évacuation des matières se fera mieux pour la rectitude des fibres. Les tenailles seront percées au milieu , pour passer le cautère au travers , lequel sera en son extrémité aigu . triangle ou carré, afin que son action soit plus prompte; puis soudain passeras au travers desdites tenailles et cuir que tu auras cautérisé, une aiguille à séton enfilée de fil de coton en trois ou quatre doubles, lequel sera imbu et trempé dans albumen ovi et oleum rosat ». (Amb. Paré, lettre x, p. 245.)

La chirurgie de nos jours moins cruelle a beaucoup simplifice cette petite opération, et voici comment on procède. l'Opération placé au côté droit du malade pince la peau de la partie postérieure et moyenne du col, lui fait faire un pit dont il confe l'extrémité supérieure à un aide; il se charge lui-même de tenir de la main gauche l'extrémité inférieure; puis de la main droite, ilenfonce un bistouri au travers de ce pli, le plus près possible de sa base, ot immédiatement au-dessous des doigtes de l'aide ja peau; une fois traverée, il incise de haut en has, et il s'attache à ren-dre son incision régulière. Cela fait, un stylet aiguillé traham après lui une mèche effliée et enduite de cérat ou de beurre, est passée à la fayeur du histouri qui est encore dans la plaie, et il me reste plus qu'à procéder au pansement. Or, rien de plus simple : un géteau de charpie est appliqué sur la plaie, la portion de la bandelette effliée qui est hors de cette plaie, et qui doit servir aux pansemens subséquens, est placée sur cette charpie; le tout est recouvert par une compresse longuette, et ce petit appareil est mainteun par une bande asses serrée pour éviter qu'il ne tombe; mais de manière que, dans aucun cas, elle ne gêne ni la respiration ni la circulation.

Boyer es cervait d'une très large siguille, syant la forme d'une feuille de myrte légèrement courbe sur son plat, de la longueur de cinq pouces, tranchante des deux côtés, depuis sa pointe qui était très aigué, jusqu'au deux tiers de sa longueur ou le le offrait qui était percée d'une ouverture transversale destinée à recevoir la bandelette. Cette modification de Boyer simplifie l'opération, puisque son instrument sert à-la-fois de bistouri et de portembre, mais comme l'étendue de son incition est toujours la mème, comme aussi cette incision doit varier: auivant les individus, il faudrait avoir plusieurs aiguilles de largeur différente, et pour l'avantage qu'on en retire, ce n'en est rééllement pas la peine, d'autant mieux que le bistouri peut se prêter merveilleusement aux exigences detous les cas peritculiers.

La levée du premier appareil ne doit guère avoir lieu avant le quatrième jour, parce que la supprassion n'étant pas établis jusqu'alors, il en résulterait des froissemens douloureux, et l'on ferait souffire le malade en pure petre. Pour procéder au pansement, l'appareil étantenlevé, on commence par oindre la handelett, dans l'étenda de trois on quatre pouces, avec du cérat simple, on tire sur son extrémité la plus courte, de manière à faire engager dans la plaie la portion qui vient d'être enduite de cérat, on coupe avec des ciseaux toute celle qui est saite de pus, on renverse le petit bout, et le reste de l'appareil s'applique comme il a été dit plus haut.

Les pansemens doivent être plus ou moins fréquens suivant l'abondance de la suppuration; cependant d'habitude, il suffit d'en faire un seul par jour. Quelquefois même la charpie est à peine imprégnée de pus, ce qui peut tenir à deux causes opposées, ie veux dire une inflammation trop forte ou une atonie complète : dans le premier cas, des anti-phlogistiques : dans le second. l'onguent de la mère ou une pommade à laquelle on aura incorporé quelque cathérétique, rameneront l'exutoire à une suppuration convenable. Enfin, quand la première bandelette effilée sera épuisée, on la remplacera par une nouvelle ou à l'aide du stylet-aiguille, ou mieux encore, pour causer moins de douleur, en en cousant une autre à plat à l'une de ses extrémités.

Quelle que simple que soit l'opération du séton, il peut néanmoins survenir des accidens graves , si graves même qu'ils déterninent la mort, ainsi qu'on va le voir tout-à-l'heure. Ces accidens neuvent être divisés en primitifs et en consécutifs : les premiers sont: l'hémorrhagie, une donleur vive, le tétanos, une inflammation intense suivie d'étranglement et de gangrène : les seconds peuvent être un abcès , un érysipèle et le croupissement du pus.

L'hémorrhagie est généralement peu inquiétante, parce que, à moins qu'il y ait anomalie dans les artères , elle n'est que veineuse et peu abondante, Cependant quelquefois les ramifications superficielles des artères occipitale et cervicale transverse donnent assez de sang , pour qu'on soit obligé d'appliquer des compresses imbibées d'eau froide et de comprimer légèrement.

Comme on l'a vu plus haut. Amb. Paré conseille de bien respecter les muscles pendant l'incision, dans le but d'éviter les spasmes et autres : ces prétendus spasmes ne sont autre chose que le tétanos. J'ai vu, en effet, à la Charité ce redoutable accident survenir sur un malade, chez lequel une partie des muscles avait été comprise dans l'incision, et quoi qu'on pût faire, la mort s'ensuivit, Chez un autre malade de l'hôpital Saint-Louis , la même maladresse a déterminé des accidens inflammatoires on ne peut plus intenses ; le délire a persisté pendant plusieurs jours , la gangrène a envahi toute la partie postérieure du col et supérieure du dos, et ce n'est qu'avec grand'peine que le malade a pu résister à une suppuration qui a duré pendant six mois. Au rapport de Meckel . Zagorski a vu le muscle peaucier se prolonger, en large faisceau, à la partie postérieure du col et de l'occipital. Dans ce cas ; sans doute, il serait difficile de ne pas comprendre quel ques-unes de ses fibres dans l'incision : mais certainement les accidens ne seraient jamais aussi graves que ceux dont je viens de parler, aussi bien l'anomalie dont il s'agit est-elle unique dans la science.

Quand, par suite d'une section incomplète de quelque filament nerveux, une douleur vive persiste après l'opération, du cérat opiacé dont on enduira la bandelette en aura facilement raison.

Dans le cas contraire, il n'y aura qu'à compléter la section du nerf; il est très rare qu'on soit obligé d'en venir à ce moyen.

Quant aux autres accidens dont j'ai parlé, 'ils ne présentent ici rien de spécial et doivent être combattus comme on les combat partout ailleurs. On les évitera pour la plupart en ayant soin ; pendant l'opération, de donner une étendue convenable à l'incision, en lui proportionnant le volume de la bandelette, et en Glognant les causes qui peuvent déterminer de l'irritation.

II n'est pas rare d'observer, pendant les premiers jours de l'application d'un séton, l'engorgement des ganglions latéraux du col; mais ce symptôme n'a rien qui doive étonner, puisque ces organes reçoivent les vaisseaux lymphatiques de la nuque. Au reste, cet engorgement ne demande aucune médication particulière, car il cesse de lui-même quelques jours plus tard.

Pour éviter le croupissement du pus, les anciens faissient à la peau un pli transversal, et pratiquaient l'incision de haut en bas. Cette modification est d'un intérêt fort minime, même cu égard au but qu'il se proposaient, et olle ne peut, dans sueun cas, compenser la difficulté plus grande qu'elle apporte dans le manuel opératoire. Je dois dire aussi qu'il est bien insuite d'appliquer, comme le consellent quelques auteurs, le seton de rière l'applyaye mastoïde, dans les cas de maladies de l'oreille, au lieu de l'appliquer à la nuque, parce que, dans ce dernier point, il a une action tout aussi certaine, et qu'il gêne beaucoup moins. J'ajour le terrai que derrière l'appophyse mastoïde, la peau ne peut être plissée que très difficilement, et qu'il y a plus de chances d'intéresser la couche musculaire qui est immédiatement au-dessous.

Le séton a, sur le cautère, l'avantage d'établir plus promptement la suppuration, et de permettre de l'entretenir, au besoin, pendant un laps de temps plus considérable. Enfin, il agit mieux que le vésicatoire dans les inflammations chroniques des organes colluleux, parendymateux, et celui-ci à son tour l'emporte sur lai, dans les affections des membranes muqueuses. Du reste, cette différence d'action s'explique très bien par la différence même des parties qui suppurent dans ces deux cas.

Il est presque inutile de rappeler ici l'emploi fréquent que la médecine vétérinaire fait du séton, et les grands avantages qu'elle en retire.

Ph. F. Blandin.

SIALAGOGUES ou SIALOGOGUES ET SIALORRHÉE. Aux articles PTYALISME et SALIVATION, nous avons traité de l'accroissement morbide de la sécrétion salivaire, et le mot MASTICATORBE ayant été retranché, nous parlerons ici de l'hypersécrétion de

l'appareil membrano-glanduleny de la bouche, en tant qu'il est provoqué pour satisfaire une indication thérapeutique. La membrane muqueuse buccale subit fréquemment le contact de corps extérieurs, qui provoquent sa sécrétion presque par leur seule présence, et indépendamment de leur sayeur. Mais il est d'autres corps qui, à raison de leur composition chimique, exercent une action particulière sur cette membrane, et l'excitent à fournir plus abondamment le mucus qui lui est propre, outre que les glandes, dont les canaux excréteurs s'ouvrent à leur surface. v versent en plus grande quantité les produits qu'elles élaborent. Telles sont les substances âcres et aromatiques , telle que le raifort, la pyrèthre, le tabac, le poivre, le girofle, l'angélique et autres qui agissent sur les narties que nous venons de nommer autrement que ne feraient des matières plus irritantes comme, par exemple . les acides on les alcalis, et dont l'impression est complètement opposée à celle des astringens et des styptiques qui suspendent et arrêtent la sécrétion. Le fait de cette action spéciale est bien plus marquée pour une substance dont l'histoire a été faite en son lieu (voy. MERCURE), puisqu'on la voit agir sur la bouche tout-à-fait spécifiquement. On peut le dire sans crainte d'erreur , c'est-à-dire indépendamment de la voie par laquelle il a été introduit dans l'économie, et des circonstances au milieu desquelles il a été administré (Voy. Salivation). Le mercure serait donc le sialagogue par excellence: quant aux autres , dont l'efficacité pour être plus bornée n'en est pas moins évidente . leur emploi n'est pas non plus très fréquent.

Examinons néanmoins les faits physiologiques qui se succèdent pendant leur usage ; la première impression qu'ils font sur la membrane muqueuse de la bouche est une sorte de titillation qui n'a rien de pénible, et qui s'accompagne d'un plus grand afflux de liquide dans cette cavité, liquide dont les qualités ne sont pas encore changées. Si l'on cesse d'exciter les parties, tout rentre bientôt dans l'état normal : mais, si l'on réitère l'impression, elle devient douloureuse d'une manière croissante , les produits sécrétés deviennent plus abondans et plus visqueux , et même , quelques instans après qu'on a supprimé la cause , les effets ci-dessus continuentà se manifester: enfin si, ce qu'on voit assez rarement, on s'opiniâtre dans la même voie . l'inflammation avec toutesses conséquences s'empare des parties, et persiste plus ou moins longtemps. Celle déterminée par le mercure est la plus opiniatre de toutes, et celle qui peut avoir des conséquences véritablement fâchenses.

L'induence des sialogogues sur l'économie, dans l'état de santé, paraît êtrepeu considérable, si l'on considère l'énorme quantité de salive sécrétée par les gens qui fument le tabac ou qui en mâchent presque continuellement. On a cru remarquer seulement chez ceux qui ont l'habitude de rejeter par l'exputition les liquides sécrétés un amsigrissement, qu'on a d'ailleurs observé aussi chez les personnes auxquelles une division d'un des conduits saliviaires occasionait un flux continuel de salive, qui ne servait pas à la digestion.

Si l'action générale de ces agens est peu importante, leur action locale ne saurait être mise en doute : la sécrétion abondante qu'ils procurent entretient la bouche dans un état d'humidité et de frascheur que les habitans des pays chauds semblent estimer beaucoup, puisqu'on a trouvé l'usage des masticatoires sialogogues établi chez tous les peuples des contrées équatoriales. Mais on ne saurait s'expliquer, de la même manière, la coutume au moins aussi répandue de fumer et de mâcher le tabac, que nous voyons tons les jours envahir notre pays. On serait neut-être fondé à nenser que ces usages nés de l'oisiveté ou de la mode sont sans influence réelle, une fois qu'ils sont convertis en habitude ; et que comme les anciens exutoires, ils ne font guère ni de bien ni de mal. A-t-on observé, en effet, quelque maladie nouvelle depuis quatre ou cinq années que la pipe et le cigare sont à l'ordre du jour en France, et en a-t-on vu quelqu'une disparaître ou se modiffer ?

L'impression locale, dont nous venous de parler, étant vérisblement la seule qu'on puisse reconnaître, quelle en est la viseur thérapeutique, et dans quelles circonstances peut-on y avoir recours? Magrée le peu d'étendue des surfaces, il est évident qu'on peut y exceer une révulsion assez énergique; mais on ne saunit la prolonger sous peine de susciter des accidens fibrilles et inflamatoires plas ficheux que ceux auxquels on a l'intention de remédier, ainsi que cela s'est observé quelquefois dans les salivations mercurielles provoquées dans des intentions thérapeutiques. Lorsque l'irritation est modérée et passagère, elle est assez peu efficace, et n'a guère d'influence que sur des affections peu intenses et en profondes; et c'est ce qu'on paraît avoir senti, car cette espèce de médication semble presque complètement abandonnée.

Les sialogogues sont cependant jugés autrement par de graves auteurs; quelques-uns d'entre eux prétendent qu'ils sont utiles dans les engorgemens des glandes salivaires, maladies des plus rares assurément et dans lesquelles d'ailleurs nous ne coutestons pas leur-efficacité. Ils pensent qu'on en peut obtanir de hons effets, comme dérivaité, dans les diverses affections des parties voites comme les migraines, les déphalalgies, les douleurs de dents. Ils promettent plus de succès encore dans le traitment de la soitatife chronique, de mêmé que dans la paralysie de la langue sans légion cértéphal.

On ne saumitreconnaître la vertu préservatrice des sialogogues dans les maladies contagieuses et misamatiques, si ce n'est en se les expliquant par la sputation fréquente entraînant les missmes qui peuvent entrer dans la bouche et se combiner avec la salive.

Au reste, la médication sialogogue peut être provoquée de deux façons, soit par l'usage de la pipe dans laquelle on fait brûler diverses substances. Les masticatoires simples sont les racines de pyrèthre, le poivre, la giorde, etc. On en compose avec ces diverses substances combinées de différentes manières et associées à la chaux comme dans lo bétel. Quant à la pipe, on y fume le plus ordinairement le tabac, et quelquefois aussi de l'anis, de la menthe, etc. Il faut observer que leur action me se borne pas à la bouche, et se porte quelquefois ou d'autres organses.

F. Ratten.

SIMAROUBA. Quassia simaruba. Cet arbre appartient à la tribu des simarubès qui porte son nom, et qui fix partie de la famille des rutacées. On le trouve à Cayenne 5 on le désigne dans ce pays sous le même nom que nous lui donnons en France. Cet arbre croît également aux Antilles, et à la Louisiane. On s'en sert pour les ouvrages de menuiserie. Toutes les parties de crégétal sont remarquables par leur amertume extrême, ses racines sont très grosses et sortent en grande partie de la terre.

L'écore à ces racines est seule employée en médecine. On nous les envoie sous la forme de lanières, longues d'un ou plusieurs pieds et larges de quelques travers de doigts, tantôt plates et tantôtroulées sur leur bord. Leur face externe est de couleur jaune, légèrement brandtre, dépourue d'épiderme. Leur face interne est jaune pâle. Cette écorce présente une texture fibreuse, une saveur amère et n'a point d'odeur. Dans l'analyse qu'il en a faite, M. Morin, pharmacien de Rouen, y a trouvé de la quassime que l'on renonire aussi dans le quassim gauss.

On donne le simarouba en poudre, à la dose de dix à quinza grains; on l'emploie plus ordinairement en infusion, à la dose d'un à trois gros: cette infusion est jaune et très amère. La décoction de cette racine est moins amère et plus colorée; elle se trouble par le refroidissement, probablement à cause d'une certaine proportion d'amidon qu'elle contient. On peut en préparer un extrait, que l'on prescrit à la dose de quelques grains, et qui a été recommandé par Desmarchais.

Cette substance exerce sur l'économie animale une action analogue à celle des autres amers. Bichat disait dans ses cours qu'elle est douée, en poudre ou en décoction, de propriété vomitive. Cet effet n'est pas fréquent lorsque l'on emploie les doses que nous avons indicuées.

C'est surtout contre la diarrhée et la dysenterie que de Jussieu et d'autres médecins ont vanté l'usage de l'infusion de simarouba.

Selon Degner, ce médicament aurait plus de succès quand les évacuations sont plutôt sanguinolentes que bilieuses. Pendant son usage, il diminue les douleurs de ventre, la fétidité des garde-robes, rétablit le sommeil et l'appétit, augmente la sueur et la sécrétion urinaire. Ses bons effets ne doivent pas se faire attendre plus de deux ou trois jours.

Nous avons va quelquefois ce médicament réveiller les douleurs abdominales et augemente la scheresse de la bouche. Il fatt alors le quitter. Peut-tère cependant qu'en le combinant avec quelque substance féculente, le salep, par exemple, a inni que le faissit Tissot, en obtiendrait-on encore de bons effets. La décoction qui semblerait d'elle-même contenir une certaine quantité de fécule serait peut-tère alors plus utile que l'infusion, ail 'on ne préférait toutefois alors se servir des préparations de ratambia qui ne sont pas aussi excitantes. Ce n'est, au reste, que quand la période d'irritation des maladies que nous venons de citer est passée, que l'on doit prescrire l'usage du simarcuba.

De Jussieu et Degner ont encore employé avec succès le simarouba dans quelques hémorrhagies, et particulièrement dans les pertes utérines. Son usage peut être avantageux lorsque la perte décend d'un affaiblissement notable de la constitution.

Debaen, en se servant de simarouba pour combattre une diarrhée, a reconnu à cette substance une propriété anthelminitique que d'autres praticiens ont constaté depuis.] On pourrait donc essayer l'usage d'une légère infusion de simarouba dans la fièvre muqueuse vermineuse.

On a employé le simarouba dans quelques autres circonstances où ses succès n'ont pas été bien démontrès. C'est un médicament essentiellement tonique, que l'on peut prescrire avec avantage lorsque l'état général ou quelque dérangement local réclament cette médication : on trouvera à la pase 657 du tome III de Murray de savantes et judicieuses considérations sur son emploi.

SINAPISMES. s. m. De' συνάπτ, moutarde. C'est un topique fait avec de la farine de moutarde noire et un liquide qui est le plus souvent de l'eau ou du vinaigre.

La graine de moutarde conserve fort long-temps sea propriétés-le jul vén n'est pas de même de la poudre, ausai la plus récente set le généralement la meilleure. Autrefois on s'attachait à ééparer par le tamissige les parties les plus grossières de cette poudre, le sou prozenant des pellicules de la graine: maintenant on laisse ces débris, persuadé que c'est en eux surtout que réside la partie active de la moutarde ; on les reconnaît aux points noitires que présente en si grand nombre la bonne farine. Le papier qui lui sert d'euver-loppe finit a ubout d'un certaint emps, par se graisser; ce qui tient à ce que la moutarde contient en abondance une huile grasse, qu'on peut retirer par la pracsion, même à froid. Cette huile est peut odorante et nullement irritante; aussi MM. Derosne et Robinten tin-lis constaté que lorsqu'on le partiet de la farine de moutarde, cette farine est plus s'ere, plus vésicante, plus sèche, et se ranctit moins. Revue méticus, initiet, 188-6.

La pondre de montarde est le plus souvent falsifiée, allongée : M. Chevallier a fait des recherches intéressantes sur ces falsifications. Quelquefois on ajoute à la farine de moutarde pour lui donner une couleur plus brillante, 2 pour 100 de curcuma : cette addition est complètement innocente. Mais d'autres fois, et dans le but également de donner de l'œil à la poudre de moutarde, on la mélange avec de l'ocre, substance inerte qui contant et colorant peu n'est pas ménagée, ce qui doit nuire à l'activité de la farine. Souvent c'est avec du son, ou avec des farines avariées de maïs ou d'orge qu'on allonge celle de moutarde : cette fraude peut être reconnue au moyen de la teinture d'iode qui colore en violet la décoction de la farine ainsi falsifiée. Enfin certains marchands mêlent à la poudre de moutarde, celle des tourteaux de navette et de colza. M. Chevallier ne connaît aucun moyen de reconnaître cette fraude, qui est très fréquemment pratiquée. Il est de fait que l'on trouve difficilement aujourd'hui dans le commerce de la farine de moutarde pure, ce qui a déterminé plusieurs pharmaciens de Paris à se procurer des moulins avec lesquels ils fabriquent euxmêmes celle qu'ils débitent chez eux.

Pendant fort long-temps on n'a employé pour délayer la farine de moutarde que le vinaigre. Quand on voulait obtenir un effet plus énergique, on se servait de vinaigre scillitique, d'acide acétique concentré, ou mène d'acide hydrochlorique affaibli. Divers praticiens, et en dernier lieu MM. Trouseau et Blanc ont prêtendu que, préparés avec de l'eu, les sinapismes sont plus efficaces. Un pharmacien de Bordeaux, M. Faure ainé, a démoutré depuis que l'eun est réellement préférable, attendu que l'huile volatile, qui est la partie la plus active de la moutarde, ne préesiste pas dans la graine, et que l'eun est un dément indispensable à la formation de cette huile. Pour moi, qui depuis long-temps n'emploie que de l'eun pour la fabrication des sinapismes, je regarde ce liquide comme valant, au moins, le sacides dont je me servvis autrefois.

J'ai ditque, pour rendre les sinspismes plus setifs, on les souvent préparés avec de l'acide achique concenté, de l'acide muriatique, etc. Dans le même but on ajoute souvent au mélange des gousses d'ail pilées et du sel marin. Ces additions, que depuis long-temps je ne conseille plus, m'ont para d'une efficaciés fort douteuse. Plus souvent on se sert, pour préparer les sinspismes d'un mélange en proportions diverses de farines de lin et de moutarde. On se propose en agissant ainsi de mitiger l'action de ces topiques. D'acutres fois onse contente de suprouder des cataplasmes de farine de lin avec de la farine de moutande: il n'efaut pas alors couvrir toute la surface du cataplasme, car, ainsi que je l'ai observé souvent, l'effet serait aussi intense qu'avec un sinapisme pur.

L'élét topique des sinapismes est exactement analogue à celui d'une bridure, il peut y avor méthérion, visication et escharification. De ces trois effets le premier est le seul que l'on cherche à
obtenir avoc les sinapismes, l'art possédant des moyens qui leur
sont préférables pour produire des vésicatoires et des eschares.
Ansai le praticien doit-il toujours, quand il presert des sinapismes, vouloir que leur action aille juaqu'à la rubéfaction, mais
sans la dépasser. Par malheur, il arrive souvent que l'effet franchit
les limites danne les geugles on aunist voul le contenir. Pour évier
autant que possible cet accident il faut considèrer : "la force de
sinapismes nous venous d'exocer ce qu'il va de plus essentiel à

dire sur ce sujet; s° la durée de l'application; 5º l'état du sujet em général, et particulièrement celui de la surface sur l'aquelle le sinapisme doit être posé. En général, plus la peau est fine, délicate, vivante, plus la sinapisation est facile. Ainsi l'effet des sinapismes est, toutes choses

pisation est facile. Ainsi l'effet des sinapismes est, toutes choses égales d'ailleurs, plus rapide, plus intense, chez les enfans que chez les vieillards, che les femmes que chez les hommes, sur des membres pleins de vie que lorsqu'ils sont insensibles et glacés, sur les parties fines de la pean que sur celles dont l'épiderme est épa's, calleux. Cependant, et malgré ces données, on ne peut prévoir que très imparfaitement l'effet qu'aura un sinapisme. Il ne faudra m'un quart d'heure chez un suiet pour que la rubéfaction ait lieu. tandis qu'il faudra deux , trois et même six fois plus de temps chez an autre suiet qui cenendant paraît être dans des conditions analogues. On ne peut donc prescrire d'une manière absolue le temps que doit durer l'application d'un sinapisme. A quoi donc reconnaître qu'il faut la faire cesser? Ce n'est pas à la rougeur de la peau, car, le plus souvent, ce n'est que postérieurement à l'enlèvement du cataplasme que cette rubéfaction se montre. Ce ne peut donc être qu'à la douleur, à l'irritation locale qu'il cause : aussi ai-je l'habitude de dire : vous retirerez les sinapismes quand le malade les aura suffisamment sentis. Genendant , j'en conviens . cette indication est extrêmement vague : le sinapisme, suivant la manière de sentir du malade et celle de juger des assistans , sera retiré ou trop tôt ou trop tard, et on sera exposé à voir l'effet aller au-delà ou rester en decà de celui qu'on voulait obtenir. Mais les inconvéniens sont plus à craindre encore lorsqu'on prescrit d'une manière absolue la durée de l'application. Mieux vaut donc encore s'en rapporter aux sensations du malade pour la limiter.

Quand les sinapiames ont déterminé la vásication ou des eschares, ce n'est souvent qu'après beaucoup de temps que l'on parvient à guéric ces lésions. Le traitement à employer est celui des brôtures aux deuxième et troisième degrés. La simple rubéfaction cause souvent des douleurs très vices et fort opinitaires pour les calmer, je me sers ordinairement d'un mélange à parties égales d'fluide d'amendes douces et d'eau de chaux. Mil. Trousseau et Blanc se servent de l'onguent populeun dans lequel ils ajoutent par once douze grains d'extrait de belladone et autant d'extrait de stramonium et de jusquiame. Les mêmes praticiens recommandant un cataplasme fait avec de la farine de linc et une décoction de belladone, de jusquiame et de stramonium; deux gros de chaque par pinte d'eau.

On a beaucoup employé dans ces derniers temps, autrout ven-

On a beaucoup employé dans ces derniers temps, surtout pendant le règie du choléra, Picau distillée de mottarde pour produire la rubéfaction. Ce moyen, dont je me suis souvent servi, agit avec une promptitude extrème : aussi ne doit-il être employé qu'avec beaucoup de précaution:

Léor. Dislandis.

SIMULÉES (MALADIES). Voyez RÉPORME.

SINUS. s. m. Sinus (pathologie). Cavité plus ou moins profonde,

dont le fond est plus large que l'entrée. Les plus remarquables d'entre eux sont les sinus de la dure-mère et ceux des fosses nasales.

Les conduits veineux qui sillonnent la surface interne du crâne et recoivent le sang de l'encéphale, pour le diriger vers les origines des veines ingulaires internes, peuvent être ouverts par tous les corps vulnérans susceptibles de briser les os , de les diviser ou de les perforer. Cette complication des plaies de tête n'est jamais très grave, et l'hémorrhagie s'arrête par la seule application de l'appareil le plus simple. Le peu de danger attaché à l'effusion du sang du sinus a depuis long-temps aussi enhardi les chirurgiens modernes à ne pas autant redouter que le faisaient les anciens l'application du trénan sur leur traiet. (V. PLATE.)

Creusés dans l'énaisseur de la mâchoire supérieure, dont ils augmentent le volume sansaccroître la pesanteur, les sinus, annexés aux fosses nasales, sont fréquemment le siège de blessures ou de fistules qui réclament l'emploi de moyens spéciaux de traitement ou l'application d'obturateurs métalliques. Des balles, des fragmens de fer, des morceaux d'épée peuvent, après avoir pénétré dans quelque lieu, y demeurer et entretenir une irritation lente et une suppuration intarissable. Les ouvertures de communication du sinus avec la cavité olfactive principale étant oblitérée par l'épaississement et l'inflammation de la membrane muqueuse qui tapisse les bords, des collections séreuses ou purulentes peuvent se former dans ces anfractuosités, écarter, amincir leurs parois, et donner lieu à des tumeurs variables qui doivent être ouvertes à l'aide de l'instrument tranchant et du trépan perforatif. Enfin, des nécroses, des caries, des exostoses, se manifestent assez souvent dans les parois osseuses des sinus frontaux, sphénoïdaux et maxillaires : des polypes fibreux ou charnus, des végétations cancéreuses remplissent leur cavité, les déforment, gênent, déplacent, détruisent parfois les organes voisins, et nécessitent la pratique d'opérations toujours graves, lorsque l'art peut les atteindre et les détruire. (Vov. CANCER, MAXILLAIRE, POLYPE, etc.) L. S. BÉGIN.

SIROPS (Pharm.). Les sirops sont des médicamens liquides, visqueux, formés par une solution concentrée de sucre dans un liquide aqueux, vineux ou acéteux. La quantité de sucre qui doit en faire partie varie suivant la nature du véhicule : lorsque celuici est purement aqueux, il faut deux parties de sucre sur une de liquide; quand le véhicule est un suc acide, ou qu'il est formé de vin ordinaire ou de vinaigre, vingt-huit ou trente onces de sucre suffisent pour une livre de liquide; enfin, les vins alcooliques et sucrés des pays méridionaux ne prennent qu'une fois et demie leur poids de sucre, en raison de celui qu'ils contiennent déjà, et parce que l'alcool s'oppose à ce qu'ils en dissolvent une plus grande quantité.

On divise les sirops en trois ordres', dont le premier comprend le sirop simple ou sirop de sucre, composé seulement de sucre et d'eau, et servant souvent d'excipient pour les sirops composés.

d'eau, et servant souvent d'excipient pour les sirops composés. Le second ordre renferme les sirops monoizamiques (Chereau), c'est-à-dire ceux qui, non compris le sucre et le liquide dissolvant, ne contiennent les principes que d'une seule substance médicamenteuse, nar exemple. Le sirop de autinutina.

Le troisième ordre comprend les sirops polyamiques, ou ceux qui contiennent les principes de plusieurs substances médicamenteuses; exemple, le sirop de raifort composé, dit sirop antiscorbutique.

Les sirops monoïamiques peuvent en outre se diviser en six sec-

1° Sirops formés par l'addition directe d'une substance médicamenteuse à du sirop de sucre: exemple, le sirop d'éther;

2º Sirops formés par l'addition d'un soluté aqueux, soit à du since; par exemple, lorsqu'on sjoute de l'acétate de morphine, dissous dans une petite quantité d'eau, à du sirop de sucre, pour faire le sirop d'acétate de morphine; ou de l'acide hydrocyanique méticanlà d'usirop de sucre, pour faire le sirop d'acétate de morphine; ou de l'acide hydrocyanique; ou lorsqu'on fait fondre à chaud un peu moins de deux parties de sucre dans une partie d'infusé de violettes, pour obtenir le sirop de violettes; se

5º Sirops préparés avec les eaux distillées des plantes aromatiques: par exemple, les sirops d'eaux de fleur d'oranger, de menthe et de comatile. La solution du sucre dans l'eau distillée peut très bien s'opérer à froid; on filtre le soluté au papier gris, et on obtent ainsi des sirops presque incolores et d'une transparence parfaite;

4º Sirops préparés avec les sucs végétaux et le sucre. La solution s'opère en général au bain-marie; lorsqu'elle est complète, on passe le sirop à travers une étoffe de laine;

5º Siropa préparés avec le vin ou le vinaigre. Sauf la variation dont nous avons parlé au commencement, dans la proportion du sucre, ces sirops se préparent comme les précédens: exemple, les sirops de vinaigre framboisé et de quinquina au vin d'Espaque;

6° Sirops de substances animales. Plusieurs sirops de ce genre sont usités, tels sont: le sirop de gélatine, obtenu en ajoutant un soluté d'ichtyocolle à du sirop de sucre, concentrant le mélange à trente degrés bouillant et passant à travers un blanchet.

Le sirop de tait, préparé en faisant fondre une partie et demiede sucre dans deux parties de lait préalablement réduites à moitié par l'évaporation.

Les sirops de limaçons et de mou de veau, obtenus avec un décocté aqueux de l'une ou l'autre de ces substances, et du sucre; on clarifie le mélange à l'aide du blanc d'œuf et d'un peu de suc de citrons, et l'on pa-se-au blanchet.

Les sirops polyamiques ne se divisent qu'en deux sections, suivant que leur préparation se complique ou non de la distillation : comme exemples de ces derniers, on peut citer le siron d'amandes. que l'on connaît sous le nom de siron d'orneat, parce qu'on le précarait autrefois avec un décocté d'orge; mais on se borne aujourd'hui à le faire en saturant de sucre une émulsion très concentrée d'amandes douces et amères, faite dans de l'eau pure ; on l'aromatise avec de l'eau distillée de fleurs d'oranger. On peut citer encore le siron des cinq racines apéritives, composé avec les racines d'ache, de fenous!, de persil, d'asperge et de petit-houx. et que l'on reconnaît à l'odeur suave et au goût agréable de la racine d'ache: le siron de rhubarbe et de chicorée composé , caractérisé aurtout par la couleur jaune-foncée, la couleur, le goût et. la propriété lavative de la rhubarbe: enfin, le siron de salsepareille et de sené composé plus connu sous le nom de sirop de Cisisimien.

Les sirons polyamiques avec distillation, qui sont encore usités, sont ceux de steeches composé, d'armoise composé et de raifort composé; du siron antisnorbutique. Ce dernier se prépare ayec de la racine de rasfort, des seuilles de cochléaria, de cresson, de méniantire, des oranges amères, de la cannelle et du vin blanc. On met toutes ces substances convenablement préparées, macérer ensemble pendant vinge-quatre heures; on distille au bainmarie le quart du vin employé. Le produit de cette opération est une liqueur fablement alcoolique, qui tient, partie en solution. partie en suspension. l'huile volaule, âcre et sulfurée, des plantescrucifères. On passe le liquide qui reste dans l'alambic; on en forme un sirop avec la quantité voulue de sucre, on concentre cesirop plus qu'il ne doit s'être (à 34 degrés au lieu de 30), et on le ramène à la cuite ordinaire, en y ajoutant, quand-il est un peu refroidi, le produit de la distiflation. On obtient de cette manière un silop diuritique et stimulant, dont le goût et l'odeur sont generalement connus, et qui est souvent administré avec.

succès aux enfans affectés de maladies du système lymphatique.
Les sirons, malgré le discrédit où sont tombés les médicamens

Les sirops, malgré le discrédit où sont tombés les médicamens en général, et malgré les envahissemens de quelques professions étrangères à la pharmacie, forment encore une partie importante de l'art pharmaceutique, et je n'air pu, dans cet article, qu'en indiquer sommairement un petit nombre. Je renvois, pour leur préparation détaillée et pour les observations que m'ont suggérées plusieurs d'entre eux, tels que les sirops hydrocyanique, macreuriel de Bellet, d'épécauenha, de fleur de pécher, d'opiem, de astespareille, etc., à ma Pharmacopé arisonnée. Gutnouax.

SODIUM (Chârnic et métecine légule). Ce métat a la plus grande analogic avec le potassium. On l'obtient par le même procédé, seulement on méle un peu de potasse à la soude que l'on emploie, afin de favoriser sa décomposition. La maération du sodium obtenta, dans de l'huile de pétrole on de térébentiles e, enlève facilement le

potassium qui l'altère.

Ce métal ressemble à de l'argent, il est plus mou que les autres métaux, se réduit facilement en feuilles minces. Son poids apresifique est apo, go. Il fond à godergés. Il ne se volutilise pas comme le potassium, se transforme en oxide au contact de l'oxygène ou de l'air. Il peut p brûler et projeter autour de luit des étincelles. Il s'oxide, puis se dissout dans l'eau, mais il n'y brûle pas. Il n'a pas d'uages.

Getites. Il donne deux oxides, un protoxide et un bioxide, qui «bobiannen directement, ils ne sont pas usilies. Il n'en est pas de même de l'hydrate de protoxide, ou la soule, soda, atectit minmèral, etc. Sa composition à l'état adulytre est 7,452 partie de sodium et 5,58 d'oxygène. On l'obtient, pour les besoins du commerce, en calcinant cerraines planites qui croissent sur le bord de la mer, et principalement du saisota soda, du ustodas kaif, du satitornia annua, saisoda tragus, atripies portatoroites, strites l'amantam. Les condres qui résultent de ceste combastion s'agglutinent en morceaux et forment la soude que l'on livre acommerce, Celle qui provient de la combastion de algues est appelés soude de varec: elle est mons riche en soude et elle contient de l'iodure de sodium. Cest avec ces soudes du commerce que l'on prépare la soude pure ou à l'âlcool, par les mèmes moyens que ceux mis en usage pour otheriir la potasse.

Les caractères chimiques et toxiques de la soude sontles suivans; solide, a un blanc un peugrisaire, attirant d'abord l'humidité de l'air, absorbant ensuite l'acide carbonique en se transformant en un carbonate efforescent, très caustique, verdissant le sirop de violette, très soluble dans l'eau; la dissolution ne précipite pas par l'acide carbonique; elle ne fait pas effervescence avec les acides forts; l'acide attrique et le chlorure de platine n'y font pas nattre de précipité. Il en est de même de l'acide nitro-picrique; quand la soude est étendue d'eau. Le sulfate d'alumine n'y forme pas, de cristuux. Enfin, à l'état solide, elle colore en jacune la flamme extérieure du chalumeau. Ces divers caractères ne sont applicables qu'à la soude pure.

Mélée à du vin , la soude lui donne une teinte d'un vert bruitre. Elle rend le lait plus fluide, ainsi que toutes les liqueurs animales; elle dissout même les matières animales solides. S'il s'agissait de la reconnaître dans de parells mélanges, il faudrait s'attacher d'abord à démontre les propriétés alcalines de la liqueur, y faire passer ensuite un courant de chlore, concentrer le liquide et y constater les caractères négatifs de la soude, puis évaporer jusqu'à siccité, calciner même fortement au feu et se servir du chalumeau pour la reconnaître.

Dans les cas d'empoisonnement, on peut éprouver parfois des difficultés dans l'analyse. La soude a pu tère transformée en sels par les acides libres de l'estomac, et il est alors impossible de constater les propriétés alcalines de la substance vénémeuse. Il faut alors s'attacher à prouver gu'il existe dans l'estomac une proportion de sels de soude qu'in s's yencontre pas ordinairement ens servant du procédé que nous venons de décrire, et comme les altérations pathologiques auxquelles les alcalis doment lieu ne peuvent pas être produites par une substance saline seule, on établit une probabilité d'empoisonnement en rapprochant ces deux ordres de faits: la coincidence d'altérations profondes avec l'existence d'une proportion considérable d'un sel à base de soude.

La soude caustique exerce sur l'économie animale une action dès plus énergiques. C'est une substance très corroive qui attaque les tissus, les dissout et perfore les organes à parois membraneuses. On ne connaît pa a c'exemples d'empoisonnement par cette substance, ce qui tient à ce que dans l'état où on la remomre dans le commerce , elle est considérée comme une sufistance moins énergique que la potasse. L'ionsemble des symptémes qu'elle pourrait développer est le suivant : saveur dere, caustique des plus désargéables, seatiment de brâlure très forte à la bouche, au pharynx, à l'exophage et dans l'estomac, nausées, envise de vomir et vomissemens de matières qui ne produisent aucun effet notable sur le carreau; ces matières sont fréquemment mêlées de strics de sang; circonstantes equi accompagnent souvent les empisionnemens par circonstances qui accompagnent souvent les empisionnemens par

les matières alcalines: un resserrement considérable des divers organes que je viens d'indiquer : des convulsions produites par la violence des douleurs, une altération profonde dans les traits de la face: une sueur froide générale; des hoquets continuels; un pouls petit, fréquent, filiforme : un refroidissement des extrémités. Cet état persiste pendant toute la durée de l'action du eaustique. Quelquefois il se manifeste, pendant cette période déià si douloureuse, une nouvelle période de douleurs qui s'étendent dans la totalité de l'abdomen, et qui indiquent la perforation de l'estomac avec épanchement dans la cavité du péritoine des matières qui étaient contenues dans la cavité gastrique; la mort est alors prompte, elle a lieu dans l'espace de quelques heures. Mais si l'estomac n'a nas été perforé, un état de calme succède à ces symptômes si douloureux, état pendant lequel le malade tombe dans l'affaissement : puis survient un ensemble de phénomènes qui dénotent la phlegmasie la plus intense de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac : chaleur vive dans toutes ces parties, gonflement qui s'oppose à toute déglutition, hoquets et nausées; crachotemens continuels : soif des plus intenses : état douloureux de toutes les régions que ces organes occupent; chaleur générale qui porte le malade à rechercher l'impression du froid : plus tard . l'épiderme de la bouche et du pharvny se détache. On trouve dans les évacuations alvines qui se sont montrées, même dès le début de l'empoisonnement, des débris membraneux, du sang, et ces évacuations sont constamment accompagnées d'épreintes insupportables. Enfin, heureux si tous 'ees symptômes se dissipent graduellement pour faire place à un état de langueur, de faiblesse générale ; à des fonctions digestives difficiles même pour les alimens les plus légers, et à la convalescence plus difficile encore qui suit les empoisonnemens par toutes les substances caustiques.

Les altérations pathologiques que développe ce poison sont des destructions de tissus sans eschares; des ulcérations; une rougeur, et une injection des organes avec lesquels il est en contact, en un mot, toutes les altérations qui ressortent d'une inflammation intense. Les contre-poisons de la soude sont tous les acides, mais l'on doit s'adresser de préférence à l'acide séétique étendu d'eau, au vinaigre, parce qu'il n'offre pas les mêmes propriétés caustiques. Il faudrait donc, dans un cas d'empoisonnement, faire prendre au malade de l'eau vinaigrée.

Le soude du commerce n'est qu'un carbonate alcalin renfermant en outre du sulfure de sodium, du sulfate de soude, du chlorure de sodjum, du carbonate et du sulfate de potasse, et une cendre terreuse insoluble. Outre le procédé que nous avons indiqué et qui consiste à l'obtenir de l'incinération de certaines plantes marines, on la retire encore : de certains lacs d'Égypte qui se dessèchent pendant les chialeurs et hissent de la soube à un ; s' on en fait d'artificielles, composées de soude caustique, de carbonate de soude, de-sel marin, de sulfure de calcium uni à la chaux, et de charbon. A cet effet, on calciene ensemble 80 parties de sulfate de soude, : 80 parties de craice en entre les parties de sulfate de soude, : 80 parties de craice et 110 parties de poussière de charbon A bois ou de terre.

La soude du commerce partage toutes les propriétés chimiques de la soude pure, avec cette différence qu'elle fait effervescence avec les acides forts, et qu'elle est altérée par les matières étrangères dont je viens de faire l'énumération.

Sels de soude. Nous citerons les plus usités :

CARBONATE DE SOUDE. Il fait la base de la soude du commerce; on s'en sert pour faire le savon dur, pour fabriquer le verre, pour couler les lessives, et pour quelques opérations de teinture?

Bi-camonare un source, Il s'en trouve en très grande quantité dans les caux de Vichy, qui le fournissent pour les usages de la médecine. Mais on peut le préparer en exposant à l'action du gez acide carbonique un mélange dequatre parties de carbonate de soude effluerée avec une partie de sel cristallisé pulyérulent. On enhère ensuite, par l'eau froide, le carbonate qui n'est pas sursaturé. Ce sel forme la base des pastilles de Darcet, de la potion anti-émétique et de la limonade sèche.

CHLORURE DE SODIUM (hydrochlorate dessoude, sel marin, sel gris et sel blanc .. Il existe en grande quantité dans la nature , et principalement dans l'eau de la mer ou sous la forme de bancs d'une grande étendue. Dans ce dernier cas, il constitue ce que l'on désigne sous le nom de sel gemme. On l'extrait soit de ces sortes de mines, soit par l'évaporation ou la congélation de l'eau, qui le tient en dissolution. Quand il est extrait de la mer, il est cristallisé en cubes de petit volume, de couleur grise, et retenant une assez grande quancité de matière grasse; il constitue alors ce que l'on désigne sous le nom de sel de cuisine. On peut le purifier en le calcinant, le faisant redissondre dans l'eau, filtrant et évaporant, on a alors du sel blanc. Il est presque aussi soluble dans l'eau froide que dans l'eau chaude. Quand il est cristallisé en cubes, il ne retient pas sensiblement d'eau de cristallisation; mais il renferme toujours de l'eau d'interposition, en sorte qu'il décrépite sur le fen

SULFATE DE SOUDE (sel de Glauber). Il existe dans plusieurs

fontaines d'où on l'extrait par évaporation, mais on l'obtient en grande quantité comme produit de fabrication, et principalement dans la confection de l'acide hydro-chlorique. Cent parties d'eau, dissolvent douze de sel à 18 degrés, et deux cent soixante-dix à 35degrés. Mais au-delà de cette température, la faculté dissolvante de l'eru diminue. Il est employé en médecine comme purgatif.

CHLORURE DE SOUDE (liqueur de Labarraque). Préparée en faisant passer du chlore à travers une dissolution de carbonate de soude. (Voy. Chlorures.)

Les autres composés de soude, offrant la plus grande analogie avec les mêmes composés qui sont à base de potasse, nous renvoyons aux mots Potasse et Potassium.

Alph. Deveroie.

SOLANINE. Cet alcali végétal a été découvert en 1800, par M. Desfosses, pharmacian à Bearqon, dans les haise de la morelle noire (solanum nigrum); depuis, le même chimiste l'a trouvé dans la tige de douce-amère (solanum dulcamara), M. Morin, de Rouen, dans les fruits du solanum mammosum, M.N. Payen et Chevallier dans ceux du solanum verbassifolium; enfin, M. Baup et M. J. Otto, de Brunswick, l'ont extraite des germes de la pomme de terre; de sorte que la solanine paraft appartenir à la plupart desplantes du geure solanum.

Pour obtenir la solanine du suc des baies de morelle, on y verse de l'ammoniaque qui y détermine la formation d'un précipité d'ant lavé et séché, on le traite par l'alcool bouillent qui fourrit la solanine par l'évaporation. On la purifie par de nouvelles dissolutions alcooliques, que l'on décolore à l'aide du charbon agimal. Pour extraire la solanine des germes de la pomme de terrel, M. Otto les a traités par de l'eau siguisée d'acide sulfurique; il a précipité est acide et la matière extractive par l'acétate de solanine reaté en dissolution par un lait de chaux, et a fait bouillir le précipité avec de l'alcool rectifé qui a dissout la solanine, etc.

La solaniue se présente sous la forme d'une pondre blanche nacrée, insoluble dans l'eau froide, à peine soluble dans l'eau bouillante, fusible au-dessus de 100 degrés, décomposable à une plus forte chaleur. Elle est très soluble dans l'alcool, peu soluble dans l'éther; elle bleuit le tournesol rougi par un acide, et forme avec les acides des sels neutres jusqu'à présent incristallisables. Comme tous les alcalis végétaux, elle contient de l'azote au nombre de ses étémens; mais les analyses qui en ont été faites par différens chimistes varient trop entre elles pour qu'on puisse regarder sacomposition comme exactement consuc;

La solanine jouit d'une propriété facre et narcotique, moins niense que celle d'autres alcalis tirés des végétaux de la famille des solanées; mais néammoins encore très marquée. Deux grains ayant été administrés à un jeune chien, ont déterminé, au bout d'un quart d'heure, de l'assoupissement et des vomissemens consistements de l'autre de l'autre de l'assoupissement et des vomissemens considerer, après lequel le chien s'est relevé bien portant. Dans une expérience de M. Otto, un seul grain de sulfate de solanine a fait périr un lapin, en six heures; et trois grains en ont fait moudre un second, après neuf heures d'injection dans l'estomac. Les extrémités postérieures étaient en partie parlajbess. Grunover.

SOLIDISME. s. m. I. Par cette expression, quelques atteurs dissignent un système médical qui consiste à considère les maladies comme affectant exclusivement les solides. Pris dans cette acception, le mot solidisme est évidemment l'expression d'une doctrine fause par exagération. Nous avons démontré en effet, à l'article huxoment de ce Dictionnaire, que les liquides jouaient un rôle important dans les maladies étudiées d'une manière générale.

Quant à la part que prennent les solides dans les diverses altérations morbides de l'organisme, elle n'est contestée aujourd'hui par personne, et même à l'époque où florissait l'humorisme dans toute as force, on n'a jamais été assez hardi pour soutenir que les solides n'étaient jamais altérés soit isolément, soit conjo ntement avec les liquides.

II. Ainsi que nous l'avons dit . d'après Bichat : toute théorie exclusive de solidisme et d'humorisme est un véritable contre-sens pathologique. Il faut convenir cependant que les ouvrages des Hoffmann, des Cullen, des Brown, et la nosographie philosophique elle-même avaient porté à l'humorisme un rude coup, et donné au solidisme une prépondérance signalée, « L'humorisme « exclusif a été si fortement attaqué, dans ces derniers temps, et « si généralement abandonné, qu'il serait superflu de chercher à « en combattre les principes. Il en est tout autrement du solidisme, « qui compte airjourd'hui un très grand nombre de sectateurs , et « vers lequel inclinent, au moins d'une manière très prononcée. « beaucoup de médecins qui ne l'adoptent pas ouvertement » (Chomel; élém. de pathol, génér., 17e édit., pag. 597-98. Paris, 1824). Depuis l'époque à laquelle écrivait le médecin que nous venons de citer, les solidistes purs ou exclusifs sont devenus beaucoup moins nombreux, et je ne sais même pas si l'on pourrait en nommer un seul aujourd'hui.

III. Quelques personnes s'imaginent que M. Broussais ne tient

compte que de l'altération des solides dans les maladies. Si cela était, il faudrait s'en étonner d'autant plus que le célèbre réformateur invoque avant toute autre la grande autorité de Bichat. lequel, encore une fois, professe qu'une doctrine exclusive de solidisme ou d'humorisme est un contre-sens pathologique. Mais c'est bien gratuitement qu'on prêterait à M. Broussais l'opinion que les solides seuls sont susceptibles de maladie. En effet, dès la première édition de son examen, publiée en 1816, cet illustre observateur pose en principe que les liquides peuvent être altérés, non-seulement consécutivement, ce que personne n'a jamais pu nier, mais même primitivement; et il place, par exemple, de la manière la plus expresse, le scorbut parmi les maladies primitivement humorales. Après avoir exposé quelques-uns des symptômes du scorbut, M. Broussais s'efforcant d'en trouver l'explication, poursuit ainsi : « Ce qui en rendra raison, c'est l'altéra-« tion primitive du sana lui-même , qui ne saurait être niée dans « le scorbut....... Ainsi, le scorbut est véritablement une ma-« ladie humorale, et. quoi qu'en puissent dire les vitalistes exclu-« sifs et les Browniens , elle n'est pas le pur et simple effet de la « débilité générale. Le est donc des cas ou les maladies peuvent « COMMENCER PAR LES PLUIDES: ET C'EST ALORS PAR LES PLUIDES " OU'IL PAUT LES ATTAQUER » (Broussais: Examen de la doct. méd. génér. adopt., etc., pag. 284-86. Paris, 1816). Plus loin, l'auteur de l'examen dit que, dans le scorbut, les mauvais alimens ont commencé par empoisonner, par corrompre le sang, et il appelle cette altération cacochymie du sang (car, ajoute-t-il, ce mot, tout proscrit qu'il est, convient fort bien ici). On voit par ce qui précède que, loin d'être solidiste exclusif, il s'élève contre ceux qui le sont et qui ont voulu proscrire du vocabulaire de la science les dénominations propres à rappeler l'existence des maladies humorales.

Le passage suivant du Précis d'anatomie pathologique de M. le professeur Andral, est une nouvelle preuve de la tendance solidistr de la plupart des médecins de la fin du dernier siècle et du commencement da siècle présent, et il s'accorde en cela seve tout ce qui précède. « A une époque où dominsit, en France, un soli« disme scentris, fibitha disait : l'on e expéré, sans douts, la médecine humorale; mais tile ades fondemens récles, et, dans une foute
« de cas, on ne peut disconvenir que tout doit se rapporter aux « viecs des humers. Cette idée, en quelque sorte perdue dans
« l'ouvrage de Bichat, ne fut l'écondée ni par lui, ni par ses contemporains. Les théories humorales des siècles précèdems avaient « conduit à de si fausses interprétations sur la nature d'un grand « nombre de maladirs, et surtout à de si fanestes applications thé rapeutiques, qu'il n'était pas étonnant qu'on se sint généralement en garde contre les opinions et les faits mêmes qui tendaire
« hair jouer un rôle quelco que sur humeurs dans la producst fon des maladies. Long-temps l'humorisme parut cordamé
« sans appel, des faits nombreux, qui ne son aujourd'hui que
« rappelés , semblaient ne plus exister, où demeuraient stériles.
« N'ul ne cherchair à les féconder; mais il était facile de prévoir
qu'après avoir été poursuir dans toutes ess conséquences, le «« Rélème exclusif viendrait à être rejeté, parce qu'en lui on ne
trouverait pas la solution de toutes les questions, et qu'alors il
« faudrait bien de nœueau demander cette solution à un autre
« système. « Adm'al; Préc. d'anat. pathot., tom. 10°, pag. 524.
Paris 1829.)

IV. Quant à nous qui, dans un travail déià vieux de donze ans (thèse sur les alterations primitives et consécutives des humeurs. nour le concours de l'agrégation en 1825), uous étions déclaré. avec Bichat, antagoniste de tout système exclusif de solidisme ou d'humorisme, les faits nous ont de plus en plus confirmé dans nos premières idées. Les recherches assidues que , depuis bientôt quatre ans, nous avons faites, en présence d'un bon nombre d'élèves, sur l'état des principaux liquides, tels que le sang, l'urine, la sérosité, la salive, nous ont démontré combien il était important de ne pas négliger l'élément humoral dans l'analyse des phénomènes pathologiques. Ne pas tenir compte des aliérations des humeurs ou des liquides dans l'appréciation ou l'explication des maladies , lesquelles , en dernier ressort , ne sont que des fonctions anormales, ce serait supposer que pour l'interprétation des fonctions normales ou à l'état de santé, on peut se dispenser de faire intervenir les liquides ou les humeurs. Or, une telle supposition implique une véritable absurdité.

\(\bar{Y}\). Mais, demandera-t-on peut-tire, quel est, entre l'humorisme et le solidisme, celui des deux qui joue le principal rôle pathologique? Ainsi que je l'ai dit, à l'article huxonisse, que tella question est actuellement prématurée et insoluble. Toutefois, elle me sera pas indigne d'exercer plus tard la sagetité d'un observateur haborieux, et elle pourrait être le sujet d'un important ouvirace.

Dans l'article humonisme de ce Dictionnaire, nous avons cru devoir descendre dans quelques détails sur les espèces d'altérations dont les liquides sont susceptibles, et nous avons même offert aux lecteurs une ébanche de classification de ces altérations. Cela nous parsiasait indisponable à une époque où la veiteur de l'humorisme n'est peut-être pas encore assez généralement sentie. Mais à quoi bon citer des exemples à l'apput des altérations des solides dans les maladies? nous repréchous cis que des convertés, si l'on veut bien me passer cette expression vnlgaire, et tout dévelopmement serait vraiment superflu.

Ce que nous avons dit suffit donc au but que l'on doit se proposer dans un dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques. Dans un tel livre, en effet, les questions générales, les problèmes de philosophie médicale doivent être traités brièvement, et les expositions étendues et détaillées doivent être réservées pour l'étude de chaque maladie en particulier, étude qui, en dernière analyse, est celle qui intéresse le plus directement le praticien. Toutefois, le praticien ne doit pas dédaigner la philosophie de la science, car cette philosophie bien faite n'est que l'expression exacte et rigonreuse des faits particuliers. Or, nous terminerons en disant une dernière fois, que la médecine ou la science des maladies ne doit pas consister dans la connaissance exclusive des altérations des solides, mais dans la connaissance combinée des altérations des solides et des liquides, sans préjudice des cas dans lesquels un état morbide peut se développer sous l'influence de conditions purement dynamiques. J. BOUGLAND.

SOMNAMBULISME. Voyez MAGNÉTISME.

SOMNOLENCE. Etat intermédiaire entre le sommeil et la veille, qui accompague ordinairement le mouvement fébrile, quelquefois le travail de la digestion, et qui précède souvent les affections cérébrates; c'est le premier degré des affections soporeuses. (Vegez Goxia).

SONDE, s. 1. Specillum. Instrument fort souvent employé en chirurgie, tantif pour explorer certains conduits naturels ou anormaux, tantif pour évacuer des liquides contenus dans des cavités accidentelles ou normales, et tantif enfin pour guider au milieu des organes des instrumens dont la déviation serait dangereuse, et pourrait occasioner des lésions graves.

Toutes les sondes offrent au chirurgien des instrumens lisses, polis, déliés, longs de six à dix pouces, raides ou flexibles, parfois, recuesés d'un canal ou d'un sillon plus ou moins large, selon les usages auxquels on les destine.

1º Les sondes exploratrices sont des tiges ordinairement_smétalliques, arrondies, terminées par un contour assez volumineux pour ne pas permettre à l'instrument de se dévier facilement dans les tissus et de s'y creuser de fausses routes. Les bougies en gomme dissitque servent souvent à l'exploration des trajets sinœux y des sondes brisées, dont les deux moitiés se vissent l'une sur l'autre, sont employées, bien que rarement, pour traverser l'épaisseur de régions épaisses, comme la poitrine, la cuisse, etc. Il est question à l'article nérafectsessurer des sondes exploratrices de l'urêtre, et de leurs nombreuses modifications.

2º Les sondes conductrices sont toujours cannelées, afin de recevoir, de recouvrir, et de guider sûrement la pointe des instrumens tranchans qu'elles servent à diriger au sein de nos organes. La plus généralement usitée d'entre elles, la sonde cannelée, est formée par une tige longue de six pouces environ , plus mince à son extrémité libre qu'à l'autre, arrondie et très lisse dans les deux tiers de sa circonférence, creusée dans l'autre tiers d'une rainure profonde , large , unie , et terminée par un cul-de-sac à la pointe de l'instrument. Du côté opposé, cette sonde porte une plaque transversale, à bords obtus, à angles émoussés, divisée du côté opposé à la tige, et dans le sens de l'axe de l'instrument, par une fente étroite, médiocrement profonde. Cette plaque sert à soulever la langue, et cette fente recoit le filet de cet organe, lorsque, chez les ieunes enfans, la section de ce lien membraneux trop prolongé doit être faite. Quelques sondes cannelées, destinées à être introduites entre les lames du tissu cellulaire, au-devant des enveloppes séreuses des hernies ou des gros troncs artériels, comme dans les opérations de la hernie ou de l'anévrysme, doivent être terminées par une extrémité mince et sans cul-de-sac. D'autres, comme celles de MM. Larrey, pour l'opération de la fistule à l'anus, se prolongent en un stylet flexible et délié, susceptible de parcourir le trajet fistuleux, et d'y fraver une voie au corps de l'instrument. Enfin, la sonde dite à panaris est une sonde cannelée très ténue et sans plaque, assez mince pour être aisément introduite dans les pertuis les plus resserrés.

On a, dans ces derniers temps, transposé, en quelquesorte, les dispositions de la sonde conductrice et du histouri qu'elle doit guider. La première a été transformée en un stylet très fin, flexible, terminé par un bouton arrondi, sur le dos du second, près de la pointe, a été pratiquée une rainure dans laquelle le stylet s'engage et qui, suivant exactement celui-ci, ne permet pas â la lame transchante des achèrie de la route qu'elle doit suivre. Cette modification est utile, et trouve son application dans les cas assez nom-breux où les sinuosités des fistules sont trop étendues et trop heux où les sinuosités des fistules sont trop étendues et trop

étroites pour admettre les sondes cannelées ordinaires, même du plus petit diamètre.

5º Une variété remarquable de la sonde conductice est celle qui porte le nom de sonde de Bellee. Composée d'une canulé en argent légérement recourbée, et d'un mandrin deux fois plus long que la canule, terminée par un ressort de montre, que surmonte un bouton olivaire. Cettesonde est spécialement employée toutes les fois qu'il s'agit de rettirer de la bouche, dans les fosses nasales, soit une ligature pour étrangler les polypes des ces cavités, soit un double fil qui entraîne un bourdonnet destiné à obturre leur ouverture postérieure, lors de leur tamponnement. Cette sonde est portée alors comme un stylet jusqu'au-delà du plancher des cavités du nez, puis, la lièg qui les dépasse étant pressée, le ressort pénêtre dans le pharqux; et contournant le voile du palais, vient présent pressent principe dans le pharqux; et contournant le voile du palais, vient les présentes à l'arrière-bouche, où on le sisit afin d'y attacher les fil ou la ligature qu'il doit ramener par l'ouverture nasale

4º La sonde exploratrice devient parfois, en même temps, une pince ou un instrument d'extraction, comme cela peut être observé dans la sonde ou pince de Hanter. Cet instrument, composé d'une cannle, droite ou recourbée, à la manière des algales urthrales, reçoit uu mandrin en aciet, terminé à son extrémité vésicale par deux mors que leur d'asticité écarte et que rapproche la canule extérieure. La manière d'agir de cette pince est facile à comprendre. Introduite jusque sur le corps étranger, les branches étant rapprochées, elle reconsait sa situation ; arrêtés au-devant de lui, ces branches sont écartées par le retrait de la canule que le chirarjent rice na rarière; puis, portées en avant, ces mêmes branches embrassent le calcul et sont serrées sur lui de manière à le saisir, et à l'amener au dehors.

Cette pince, due à Haller, a été heureusement perfectionnée dans ces derniters tempes. On en a supprimé la canule, et ses deux branches en acier, rendues parallèles, représentent assez bien un stylet droit, soilde, médiocrement volumineux. Entre ces deux branches extune tige, surmoniée d'un renlement, laquelle, tirée en arrière, agit à la manière d'un coin et oblige la pince à s'ouvrir. De-cette manière on riest plus obligé de se confier à la force excentrique due à l'élasticité des branches de l'instrument, mais on peut exerce sur l'urchire, au-devant du calcul, une action dilatante, graduée, énergique et suffissamment intense pour arriver jusqu'à lui et le saisir. Ce but étant atteint, le coin étant repoussé un peu en arant, l'élasticité, aidée de la pression exercée par les parois du DICT. DE HÉD. PRAT. — C. XIV.

41

canal, resserre l'instrument et rend le corps étranger immobile dans l'instrument, qui l'amène sûrement au-dehors.

5. Les sondes économires no sont guère employées que pour sider la vessir et assure, par leur séjour le libre écoulement de flavine. Leur emploi ést fondéan le dariger bien constaté que fait courir à l'urèthre la présence des algalies métalliques même courbées on S, laissées pendant quelques-jours dans sa cavide. Aux sondes en come de Fabrice d'Aquapendente, au guir de Vanhelmont, au fil d'Argent aplait, contaumé en spirale et recouvert ou non de parchemin, on a substituté, depuis Bernard, les sondes dites en gomme élastique.

Il n'entre pas dans le plan de ce travail de décrire les procédés de fabrication à l'aide desquels on établit les sondes qui nous occupent. Indiquons seulement les conditions qu'elles doivent remplir et les caractères distinctifs des meilleures d'entre elles : i° Une tresse ou trame en soie, solide, tissée sur un mandrin de cuivre. doit leur servir de canevas, et il convient que cette base résistante soit reconnaissable encore à travers l'enduit qui la reconvre. la Les veux, ou plutôt l'œil unique dont ces sondes doivent être nouveues près de leur bec doivent être ménagés dans le canevas même et non ouverts après coup, afin de ne pas affaiblir cette partie de l'instrument la plus exposée à la fatigue et aux ruptures. 3º Il importe que les sondes en gomme élastique aient des parois minces , quoique suffisamment résistantes, afin de conserver sous le même volume le canal le plus large possible, disposition très utile dons les numéros inférieurs de ces instrumens. 4º L'enduit en caoutchouc qui le reconvre doit être assez souple, assez élastique pour permettre à la sonde de se ployer dans tous les sens ; sans se rompre ou s'écailler, 5° Enfin la surface extérieure de l'instrument doit être parfaitement lisse, polie, glissante, et dépourvue de toute rugosité:

Ajoutons que le mandrin destiné à leur donner de la solidité me doit jamais y live laissé à demure après qu'o » en est servi; parce que l'oxide qui le couvrirait alors adhéremit bientôt à l'intérieur de l'instrument, et alférenit son tisme. Graduées par quart de ligne, dapuis le n'1, qui a une ligne de diamètre, jusqu'an n'15, qui en a quatre, les sondes en gomme élastique suffisent à presqu'e une parce qu'elles sont dépouvres d'ouverture près de leur bee, et l'emportents manifestement sur les bougies pleines, que bientôt, sans doute, on me fera plus uasge de celles-ci. (Voy. ALOALE, BOUTE, CONTE, CONTE,

-0. SOUDE, Voyez Sourem, and it no entrum sob and beyon as?

SOUFRE (Chimie pharm.). Le soufre est un corps simple non métallique, qui est connu de toute antiquité. Dans la relassification naturelle des corps simples, il compose avec le sélénium et fe tellure, le gepre de thionides; caractérisé de la manitré suivaint : corps solides, inodores à froid-pouvant s'uni d'incément, il une certaine templérature, avec l'oxigine de l'air, et se combinant avec corps, solides, par ce moyen, soit par d'artier, dairs le rapport de la nome de radical contre 1, a our 5 atomes d'exigine Les confiposés qui résultent de ces deux dernières proportions soint des acides forts. Ces mêmes corps se combinéral à l'hydrogène dans le rapport de 1 à 2 en volume, let forment avec lui, des saides faibles.

Le soufre en particulier est solide; jaune, frishle, insipide et modore à froid, deux fois plus deine que l'eau, il acquient l'électricité résineuse par le frontement; il ser fond à cent huit degrés centigrades; s'enllamme à une température plus devée s'ill a l'econtact de l'air, et forme par sa cémbustion de l'airde suffureux très reconnaissable à son action irritunt le tsuffocante sur les craques de la respiration. Il ne passe au maximum d'oxigenation, ou à l'état d'acide suffurique, que dans des circonstances particulières dont il sera parlé à l'article suizenzagne (acide). Lorsque, au lieu de chauffer le soufre avec le contact de l'air, ou le soumet à l'action du calorique, dans des vases fermés, il se subline ou distille saus altération.

Le soufre existe dans la terre, tantôt à l'état de pureté, tantôt combiné aux métaux et formant des sulfures; d'autres fois combiné à l'oxigène et aux oxides métalliques, et formant des sulfates. Le soufre pur ou natif est quelquefois cristallisé en octaedres allongés et transparens ou en cristanx qui en sont dérivés. Le plus souvent il est en masses translucides ou opaques, mêlées par couches dans du sulfate de chaux, de l'argile ou d'autres substances terreuses : souvent aussi on le trouve aux environs des volcans . sous la forme d'une noussière jaune très fine. Dans ces différens cas, pour séparer le sonfre des substances terreuses, on le chauffe dans de grands pots de terre, munis dans leur partie supérienre d'un tuyau qui conduit le soufre, partie fondu, partie volatilisé, dans un récipient qui plonge dans l'eau ; comme il n'est pas encore pur, on le distille dans une grande cornue en fonte qui communique avec une chambre en maconnerie servant de récipient. Et suivant qu'on laisse ou non la chambre s'échauffer, on y recueille du soufre en poudre fine, nommé soufre sublimé, ou du soufre fondu que l'on reçoit dans des moules où il prend la forme de cylindres solides; celui-ci est nommé soufre en canons.

Le soufre sert dans les arts à fabriquer l'acide sulfurique, le cimnabre et d'autres composés chimiques; mélé au n'itarte de petasse et au charbon, il constitue la poudre à cano. En pharmacie, on l'emplois sous, les différentes formes de soufre unhimé, lave, porphyris, priespité, dissous dans les builes valoilles et formant ce qu'on, nommait autrefois des baunes de soufre; enfin combiné aux alcells et constituant les composés complexes communément commés sulfipres declairs.

Le soufre sublimé est très souvent associé aux corps gras ; sous forme de pommade : le soufre lavé ; employé préférablement à l'intérieur, est du soufre sublimé qui a été privé par l'eau bouillante de l'acide sulfitrique qu'il contient teujours, par suite de l'action Jente de l'air humide sur l'acide sulfureux qu'il retenait primitivement dans son intérieur. Le soufre pornhurisé joint à l'avantage du sonfre lavé celui d'être réduit en narticules plus ténnes ce qui augmente son action sur l'économie animale : mais de toutes les formes sous lesquelles on peut administrer le soufre ; celle de soufre précivité, nommée autrefois lait de soufre ou magistère de soufre, est sans contredit la plus efficace. On l'obtient en décomposant un soluté de persulfure de calcium hungsulfité (sulfure de chanx liquide) par l'acide hydrochlorique ou acétique qui forme un sel soluble avec la chaux : dégage du gaz hydrogène sulfuré , et précipite l'excès de soufre du sulfure. On filtre con lave exactement le précipité et on le fait sécher. ... mes

Les sulfures alcalins usités se réduisent à ceux de potasse, de soude et de chaux r mais ils pieuvent exister sous plusieurs étais qui en font des médicament sout-à fait différent, et qu'il est par conséquent très utile de distinguer. Me prends pour exemple les composés du potassium , ce que j'en dirai peut s'appliquer presque entièrement aux autres:

Sulfure simple de potassium, sulfure potassique, Berz. (SK).

compose résulte de la décomposition , à l'aide de la chaleure et vase clos, du sulfate de potasse par l'Apdrogène ou par le charbon. Dans le premier cas, il est pur, blanc, etentièrement soluble dans les second, il est mélé à l'excès de charbon employé qui lui donne une couleur noire, et la propriété de prendre feu lorsqu'il donne une couleur noire, et la propriété de prendre feu lorsqu'il excepcés à l'air humide. Ce sulfure étant dissous dans l'eau et decomposé par un acide, dégage son soufre à l'état de gaz sulfide hydradisellur de l'accident de l'

Sulflydrate de sulfure de potasieum. On obtient ce composé en décomposate dans une cornue, et à l'aité de la chaleur, le carbonate de potasse du carbonate cautant de got aufide hydrique. D'abord la potasse du carbonate est décomposée par l'hydrogan d'aute partie du sulfuide; il se dégage de l'acide carbonique et de l'out, et il se forme du sulfure de potassium. Alors celui-ci absorbe une quantité de sulfide hydrique gleel à celle qui a été décomposée, et il en résulte un sulfraytate (hydrosulfate) de sulfure de potassium, dans lequel le sulfide et le sulfure contiennent la même quianité de soufire. Ce corpset hrun-noir, lorsqu'il est fondu au feu, mais il est blanc lorsqu'il est refroit, il se d'issou dans l'eau sans la colorer, et se convertit alors en bésulflydivité de potasse puisqu'il set officion de sulfide hydrique, et qu'il s'en forme une seconde par la fixation des élémens de l'eau sur le sulfure de potassium.

On obtient hien plus facilement le même composé liquide, en faisant passer, en vasce los, un courant de sulfide hydrique dans un soluté de pidasse pure à l'alciool, jusqu' à ce que le gaz soit en excès. En effet, la potasse absorbe alors deux proportions de sulfach hydrique, et forme un biesulfydrate potassique qui est incolore et très odorant. Ce liquide évaporé en vase clos perd la motifé de son acide, et se convertit, en cristallisant, en simple sulfydrate de potasse.

Tri-sulfure de potassium sulfati (subfur de potasse ou fois de soufro). Pour othem re composé chimiquament pur, il faudrait prendre deux cents parties de soufre subliné, trois cent quarante-cinq parties de carbonate de potasse pur et sec, "mélauger exactement ces deux corps, et en opérer la fasion dans un matras de varre ou dans une cornue. Alors l'acide carbonique se dégage; l'oxigine des trois quarts de la potasse se porte aur une partie du soufre, et forme de l'acide sublimique qui se combine au quart d'acial non décomposé, le potassium réduit s'unit au restant du soufre, et de là résulte un métange de trois atomes de tri-sulfure de potassium et d'un atomé de sulfate de potasse, qui constitue ce qu'on nommait autrelois fois de soufre ou sulfure de petasse. Hes solide et d'une couleur rougettre ; esposé à l'aix, il on altere l'humidité, répand une odeur infecte, passe à l'état d'hyposulfite, et devient d'un blanc grisiter.

Il est rare que l'on fasse ainsi le sulfure de potasse, à cause de l'énorme consommation qu'on en fait pour les bains sulfurés, comnus abnaivement sous le nom de bains de Barèges, et à cause du bas prix auquel il faut le livrer; alors on melange une partie de soufre avec deux parties de potasse perlasse pulvérisée, on fait fondre le mélange dans une chaudier de fonte, et on le coule fondu sur une plaque de fer où il se refroidit. Ce sulfure se distingue du précédent par sa couleur verte ducé un peu de sulfure de frq sui s'est formé et dissous dans le sulfure de potassium lorsqu'on le traite par deux ou trois fois son poids d'eau, il lisse d'autant plus de chioqure de potassium, de sulfact de potasse et d'autres sels non dissous, que la potasse employée était moins pure. Du reste, le soluté est d'au rouge brint; traité par un sacde, il dégage du gaz sulfydrique (hydrogène sulfuré) qui emporte le tiers du soufre, et les deux autres tiers se précipitet.

Sulfure de potassium liquide hypocullik. Ce composé, noumé, autrelois fôie de soufre liquide ou sulfure hydrogéné de polasse, se prépare en saturant, à chand, de la potasse caustique liquide avec du soufre sublimé. Il diffère du précédent en ce qu'il contient, outre du tri on du quadri-sulfure de polassium, de l'Apposulfite de polasse, au lieu de sulfate de poiasse. Ce procédé est très peu employé maintenant, que l'on obtient si facilement lesulfure sec var.

la fusion dans une chaudière de fonte.

Les différens sulfures à base de sodium jouissent de propriétés très analogues à celles des sulfures de potassium, M. Félix Boudet a proposé, avec raison, de substituer au tri-sulfure de notassium. qui sert ordinairement à la préparation des bains sulfurés, le simple, sulfhydrate de soude (bydrosulfate de soude); puisque c'est ce dernier sel qui forme la base de l'eau naturelle de Barèges, que l'on a ainsi l'intention d'imiter. Les sulfures de calcium se distinguent des premiers par une solubilité beaucoup moins grande. Le sulfure de barium et celui de strontium ne se préparent guere que momentanément, par la décomposition des sulfates au moven du charbon : on les décompose ensuite par un acide nitrique, chlorhydrique ou autre, pour obtenir différens sels de barium. Les autres sulfures alcalins ou terreux sont inusités. Pour les sulfures des métaux anciennement connus, et qui tirent leur application médicale plutôt de leur radical que du soufre, voyez les articles particuliers Antimoine, mercure, etc. GUIBOURT.

SOUFRE (thérapeutéque). Le soufre est une de ces substances dont les dérivés sont si nombreux, et si différens les uns des auires, que les médicamens qu'on en tire devraient figurer dans des sections distinctes. Aussi, devrons-nous, pour entraiter, les diviser de cette manière. Nous ferons observer d'àbord que comme c'est un des corps les plus anciennement connus, il a dû être par cela même un des premiers employé en médicaine, et ensuite que ses divers composés présentent des propriétés fort différentes, et qui en font autant de médicamens distincts et qu'il faut étudier séparément, tant il existe peu d'analogie entre eux.

1º A L'état de nureté. le sonfre est soluble dans les huiles tant fixes que volatiles, peu soluble dans l'alcool, et absolument insoluble dans l'eau, dans laquelle il ne peut qu'être suspendu lorsqu'il est fort divisé, et à laquelle il est infiniment peu probable qu'il puisse communiquer des propriétés médicamenteuses. Les anciens qui l'employaient beaucoup, et qui lui accordaient une grande confiance contre les maladies de la peau, confiance qui s'est continuée jusqu'à nos jours, lui faisaient subir différentes préparations plus ou moins laborieuses .. et qui n'avaient presque. aucune influence sur lui. On sait bien à présent que le soufre porphyrisé, ou celui qui est préparé par sublimation, diffèrent peu l'un de l'autre, lorsque le dernier a été débarrassé, par le lavage, de l'acide sulfureux qui pouvait y être adhérent, et qu'il en est à-peuprès de même de celui qu'on obtient de la décomposition des sulfures, lorsqu'il est complètement isolé de toute substance étrangère. Cependant on lit que des auteurs recommandables l'ont conseillé avec succès contre la colique, l'asthme, l'hydropisie, etc. et cela doit peut être inspirer quelque réserve relativement aux assertions des anciens lorsqu'il s'agit de l'histoire des médicamens. Il résulte donc des travaux des chimistes modernes que le soufre sublimé et lavé représente à lui seul un grand nombre de préparations sulfureuses des anciens : et si l'on examine le mode d'action . de cette substance, on sera forcé de conclure qu'on a singulièrement exagéré ses vertus curatives.

En effet, le soufre en substance (fleurs de soufre) ne produit aucune sensation particulière sur les membranes muquesses de l'œil, du nez, ni de la bouche, non plus que sur celles des voies éguito-urinaire, ni sur les plaies. Administrà à l'intérieur, à des doses assec considérables, il ne produit d'ordinaire, ni vomissemens ni purgations, et quand, ce qui arrive qualquecióis, il détermine quelques évacautions, alvines, c'est moins en vertu d'une action purgative réalleque comme le peutfaire, par son poids, toute substance inerte et réfractaire aux organes digestifs qui s'empressent de la chasser au-dehors. Peut-être pourrait-on admettre que quelques réactions climiques, ayant lus dans le tube intestinal, produimient quelques sulfares; en tout cas, ce ne serait pas davantage, au soufre, qu'on devrais attribuer le résultat observé. C'est à ces produits nouveaux développés dans le canal intestinal que peuvent se rapporter les évacuations fétides, et les rapportes

nidoreux qui out lieu quelquefois, demême que l'odeur sulfureuse de la traspiration cutanée. Quant à l'état fébrile et aux hémorrhagies qui ont pu suivre son emploi, ne faudrait-il pas en chercher la cause ailleurs que dans le soufre pur. On en est complètement réduit aux hypothèses sur l'influence que peut exerce le soufre à l'état d'extrême division, et l'on aurait à faire leancoup d'expériences à ce sujet, d'autant mieux que les auteurs, en général, précisent mal le médicament suffureux dont ils se sont servis, et les cas dans lesquels ils vont u recours.

D'un autre côté, les auteurs modernes qui se sont occupés avec le plus de succès de l'étude pathologique et thérapeutique des maladies de la peau, s'accordent à regarder le soufre pur comme un médicament presque sans vertu, et dont l'action douce et bénigne s'explique précisément par cette nullité. Ainsi se trouvent réduites à leur juste valeur ces préparations, tant officinales que magistrales, dans lesquelles le soufre pur se trouvait associé, soit à des substances non moins inertes que lui, soit à des substances plus ou moins actives, et auxquelles doivent être attribués les phénomènes thérapeutiques, lorsqu'il s'en est présenté. Pour tout observateur de bonne foi et suffisamment attentif ; qu'estce que de l'eau dans laquelle on a fait infuser ou bouillir du soufre. si ce n'est de l'eau pure ? Oue doit-on penser des bols , pilules électuaires, opiats, pastilles, poudres, baumes, etc., dont les pharmacopées nous conservent les innombrables formules? si ce n'est que le soufre n'y est qu'un véritable hors-d'œuvre. Quel rôle joue-t-il dans les emplatres et les pommades où il figure encore ; malgré l'expérience qui a constaté que la gale et les autres maladies de la peau guérissent parfaitement bien sans son secours : et d'ailleurs ne suffit-il pas de jeter un coup-d'œil sur les formules pour voir que toutes celles qui ont eu quelque efficacité sont celles où des substances très actives viennent à l'aide d'un médicament tout-à-fait inerte.

Rien de plus facile à vérifier que nos assertions qui résultent de l'expérience journalière. Que dans des cas analogues, on emploie le soute chez quelques malades, tandis qu'on s'en abstiendra chez quelques autres, et que l'on compare les résultats!

Le petit nombre de faits mal décrits et mal circonstanciés, dans lesquels le soufre administré à forte dose aurait produit des acclens graves, suffisent d'autant moins à notre avis pour infirmer ce qui précède, que ces faits peuvent s'expliquer facilement par la présence de l'acide sulfureux dans les fleurs de soufre mat lavées.

Quant aux propriétés spécifiques dans telle ou telle maladie, nous serions parfaitement disposéà les admettre, si des guérisons inexplicables de toute autre manière se présentaient en nombre suffisant : ce qui n'a point eu lieu jusqu'ici, nonobstant les assertions toutes gratuites des auteurs. De même qu'on ne saurait admettre les explications théoriques qu'ils ont voulu donner de la manière intime dont le soufre agit sur l'économie animale, explications qui ont elles mêmes varié suivant les différentes époques où elles ont été présentées, et que nous ne croyons pas devoir reproduire ici.

De ce que nous venons de dire, il résulte que pourvu que le soufre pur, porphyrisé ou sublimé, soit bien dépouillé de l'acide sulfareux qu'il peut contenir, il n'y a aucun danger à l'employer à l'intérieur e à l'extérieur à dose assez considérable, telle qu'une à deux onces même. Quant à son association avec d'autres substances, on sait à quoi s'en tenir, à l'époque où nous sommes, sur ces médications complexes dont les résultats sont si difficiles à sprécier d'une manière exacte, et c'est avec raison qu'on y a re-noncé.

Mais si le soufre, à son état primitif, a peu d'action lorsqu'il a subi diverses associations, il se présente sous un point de vue à la-fois nouveau et plein d'intérêt, et développe des propriétés médicales réelles.

2º Acide sulfureux. Résultat de la combustion du soufre. l'acide sulfureux exerce sur la plupart des corps une action puissante. Il agit en particulier sur les organes de la respiration comme un irritant extrêmement énergique, et dont l'impression ne saurait être long-temps supportée. Une toux violente, une oppression extrême et bientôt suivie d'une suffocation qui pourrait devenir mortelle, sont les phénomènes qui accompagnent son iutroduction dans les voies aériennes, et qui s'opposent à ce qu'on l'emploie en médecine autrement qu'à l'extérieur, au moins à l'état gazeux. Quelques praticiens, néanmoins, avaient conseillé l'inspiration de ce gaz comme propre à stimuler les poumons dans les cas de syncope et d'asphyxie; d'autres même avaient prétendu l'utiliser dans le traitement des affections chroniques de la poitrine. Il est permis de croire que des fumigations d'acide sulfureux, employées avec ménagement et dans des appareils bien disposés, ne seraient pas moins efficaces dans des catarrhes opiniâtres des voies aériennes, que n'ont pu l'être les fumigations de chlore et d'autres vapeurs stimulantes. Mais c'est surtout comme un moyen propre à agir sur la peau d'abord, et ensuite par son in-

termédiaire sur les organes plus profondément situés, que l'acide sulfureux a été employé, et les affections de la peau elle-même d'abord, puis celles des systèmes musculaires et fibreux sont celles dans lesquelles on a obtenu les plus nombreux succès. D'ailleurs . l'effet général de ce remède est extrêmement marqué, et c'est ce qui donne lien à de nombreuses contre-indications qu'il est facile de concevoir. Nous avons décrit ailleurs les appareils fumigatoires dans lesquels les malades sont enveloppés de vaneurs sulfurenses. et peuvent néanmoins respirer l'air extérieur. Pour peu qu'ils aient la peau sensible, ils éprouvent en même temps qu'une chaleur assez considérable, un picotement et un prurit plus ou moins vif par tout le corps, et qui se fait sentir d'une manière plus cuisante aux parties où l'épiderme se trouve accidentellement soulevé. La circulation et la respiration s'accélèrent, en même temps que la transpiration devient plus abondante, et que les antres sécrétions diminuent. Il paraît cenendant que l'absorption continue d'avoir lieu, puisque, pendant quelques jours, les gaz intestinaux présentent une odeur sulfurense, qu'on trouve aussi dans la perspiration pulmonaire et cutanée. Quelques personnes accusent aussi après ces bains de vapeur, une sécheresse et une rigidité de la peau et des plans musculaires subjacens, phénomènes qui, aureste, n'ont jamais une durée très considérable. Néanmoins, chez les spiets pléthoriques, ils peuvent forcer à intercompre l'usage des fumigations.

L'acide sulfureux e det administré l'extérieur, surtout contrela gale, et on a priendue n'âtre un spécifique contrecte maladie, ce qui est contraire à l'observation. Mais les praticiens savent que l'est un moyen de traitement souven difficace, pourvu qu'on sache y joindre à propos les anti-phlogistiques, les purgatifs et autres agens accessoires. On en tire également bon parti dans diverses autres affections de la peau, surtout lorsqu'elles existent à l'Éstat chronique, et qu'elles ont besoir d'être échanlifées et ramendes à la forme aigué. Telle est rimée leur puissance, que souvent les famigations dépassent le but qu'on s'était proposé, et qu'on est boligé d'en suspendre l'emploi et même de remédier aux phénomenes d'irritation qu'elles ont produits, losqu'on n'a pas eu le soin d'on surveiller suffisament les résultats immédiats.

Outre cette application spéciale et directe, les fumigations sullureuses peuvent être encore utilisées comme un puissant moyen de dérivation et de révulsion sur la peau saine dans des affections de diverse nature : et les tentaives qu'on a faites à ce sujet ont géméralement, rouss, i outres les fois qu'on a en égard aux régles générales de la thérapeutique. Aims on s'en est servi avec de grandé avantages dans le traitement de la goutte et da rhumatisme chronique et apprétique, dans les scroules exemptes de symptômes inflammatoires aigus, dans quelques paralysies, dans certains cas d'infiltration ou de collection séreuse, de même que dans l'amenorribe et autres affections où la circulation est languissante. On a d'ailleurs, abasé de ce moyen comme de tant d'autres; ce qui n'empéche pas qu'il ne doive rester au nombre des agens thèrapeutiques les plus recommandables. Nous mentionnous seulement pour mémoire l'emploi des funigations désinfectantes avec l'acide sulfareux. On y a rennoté depuis qu'on a découvert les propriétés du chlore qui leur est de beaucoup préférable. Malgré quelques inconvénieus cependant elles ne sont pas sans efficacité, et dans le besoin on pourrait y avoir recours avec confiance, pourvu qu'on prit les précations conveniens cuinos conveniens complets.

L'acide sulfureux liquide n'est guère usité en médecine : ses propriétés différant peu de celles de l'acide sulfurique dont nous

allons parler immédiatement.

3º Acide sulfurique. Considéré comme médicament, l'acide sulfurique peut être employé, ou bien à l'état de pureté, ou bien plus ou moins étendu d'eau. Dans le premier cas c'est un caustique fort énergique, dont l'action rapide, et la facilité avec laquelle il pénètre profondément, doit le faire préférer lorsqu'il s'agit de cautériser des plaies profondes et sinueuses, commé les morsures d'animaux enragés : outre que c'est un moyen qu'on a fréquemment sous la main, eu égard à ses nombreux emplois dans les arts industriels. Cependant l'acide sulfurique n'agit ici que comme feraient d'autres caustiques analogues, et ne saurait être préféré comme jouissant de propriétés particulières. Combiné en proportions variables avec les corps gras, il forme des composés plus ou moins acides qu'on avait autrefois vantés comme des fordans extrêmement actifs, et qu'on administrait tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. On a depuis long-temps renoncé à ces médicamens dont on avait bien évidemment exagéré les vertus, et dont les formules nombreuses ne sont que d'insignifiantes variations du sayon acide d'Achard. On sait maintenant que les lotions avec l'acide sulfurique plus ou moins étendu d'eau produisent les mêmes résultats.

On peut envisager sous le même point de vue les mélanges d'acide sulfurique et d'alcool, connus sous le nom d'acide alcoolisé, dulcifié, d'élixir acide, eau de Rabel, etc. , qu'à des époques plus ou moins rapprochées de nous on a employés comme astringens et antiseptiques, et que de plus on a recommandés comme particulièrement propres à guérir certaines maladies dont la nomenclature seule occuperait une page entière.

L'acide sulfurique, soit pur, soit préalablement étendu d'alcool et mêlé dans l'eau jusqu'au noint nécessaire nour communiquer à ce liquide une agréable acidité (limonade minérale), a été fort employé en médecine. Quelquefois cependant :- au lieu de le donner dans un véhicule aqueux et abondant, on le prescrivait sous un petit volume, dans une potion presque toujours plus ou moins compliquée. Les effets de la limonade sulfurique sont faciles à apprécier. Elle agit sur les dents qu'elle blanchit d'abord mais dont peu-à-peu elle détruit l'émail et dont elle finit par amener la carie. C'est ce qui oblige, dans les cas où l'on veut en faire continuer l'usage aux malades, à la leur faire boire avec un chalumeau de paille pour éviter qu'elle ne soit en contact avec les dents. Lorsque l'estomac est sain, et que l'acide n'est pas en trop grande quantité, il n'y a pas d'effet immédiat, appréciable : dans le cas contraire, on éprouve au moins des pincemens, et quand on continue, des douleurs plus ou moins vives dans la région de l'estomac, et des désordres des digestions qui ne permettent pas de continuer l'usage du médicament. Pour les effets généraux et curatifs, on en est vraiment réduit aux hypothèses, et encore faudrait-il choisir parmi les idées les plus contradictoires. Les uns veulent que la limonade sulfurique soit rafraichissante, et ils ont raison, puisqu'elle a guéri des sujets atteints de fièvres inflammatoires bilieuses, etc. Les autres la donnent pour astringente, parce que des hémorrhagies et des flux muqueux atoniques ont cédé à son usage; et l'on peut, sans être accusé d'erreur, la dire antiseptique et tonique, en considération de ses succès dans les fièvres dites advnamiques ou putrides. Mais comment concilier ces idées. avec celles des praticiens qui le considèrent comme un stimulant très énergique des systèmes nerveux et vasculaires ? On ne saurait passer sous silence l'application spécifique qu'on en a voulu faire dans ces derniers temps au traitement de la colique de plomb (vovez ce mot), application qui n'a pas également réussi entre les mains de tous ceux qui l'ont tentée. Non-seulement on a conseillé l'acide sulfurique en limonade contre la colique déclarée, mais encore on le recommande comme un moven préservatif d'un effet assuré. Les essais doivent être multipliés sur ce sujet : car ce serait avoir rendu un grand service que d'avoir découvert un remède certain contre la maladie dont il est ici question.

Il est facile, d'après ce qui précède, de se faire une idée de

l'emploi médical de l'acide sulfurique, de même que d'apprécier à leur juste valeur les éloges exagérés qui lui ont été donnés par des auteurs prévenus ou peu exacts dans leurs observations, et qui en feraient un médicament propre à guérir les maladies les plus opposées par leur nature. On pourra aussi se rendre compte du rôle que pouvait jouer cet acide dans les divers composés médicamenteux où on le faisait entrer, et dans lesquels se trouvaient la plupart du temps des substances avec lesquelles il devait inévitablement se combiner, et qui, par consequent, changeaient totalement son action. Le mode d'administration de l'acide sulfurique est simple : à l'extérieur, suivant qu'on voudra produire une cautérisation ou une simple excitation on emploiera cet acide plus ou moins concentré : et dans le dernier cas. l'état des parties sur lesquelles on devra opérer servira de mesure. En général, pour des lotions excitantes . deux à quatre gros par litre d'eau suffisent. Au contraire , nour l'usage intérieur, quinze, vingt , trente goutles par litre d'ean-doivent être rarement dénassées, encore doit-on v ajouter du sucre pour rendre le médicament plus supportable. Cette forme d'ailleurs est celle qu'on doit préférer comme étant la plus rationnelle, et celle qui permet de mieux apprécier la portée de la médication.

4º Acide hudro-sulfurique, Malgré la communauté de base, on ne saurait imaginer de propriétés plus différentes que celles des deux acides qui précèdent, comparés avec celui dont nous avons à nousoccuper. L'acide livdro-sulfurique (hydrogène sulfuré) est un des poisons les plus rapides qu'on connaisse : il tue à une très faible dose, et les lésions qu'il laisse après la mort semblent indiquer une action profonde sur le système nerveux, ainsi qu'une altération considérable du sang et même des solides organiques. Gependant l'observation montre que l'bomme est un peu moins sensible à son action que les animaux, et que d'ailleurs sa dissolution dans l'eau, et sa combinaison avec les bases salifiables permettent de l'employer sans danger. Quoi qu'il en soit, son emploi médical compte peu de succès réels, et de plus, son odeur essentiellement désagréable en détourne les malades, malgré les éloges de quelques auteurs qui l'ont conseillé contre ces maladies dont on est encore à chercher le remède, comme la rage, la phthisie pulmonaire, le choléra-morbus, le diabètes, etc., etc.

5° Sutfures. La rage de chercher partout des remèdes a fait que dès que les chimistes ont découvert ou étudié particulièrement une substance, les médecins s'en sont immédiatement emparés pour y trouver un movem de guérison pour guérage maladie. Cest

ainsi que les sulfures de chlore et d'ode ont été expérimentés, et nous ne pouvons ici que répéter les assertions émises à ce sujet, savoir qu'à la dose de vinjet-quatre à trente-six grains par onté d'axonge, ils forment une pommade efficacé contre les darties Henoides seguemeses, la teigne nummulaire et le pririge, maladies contre lesquelles, atnai que les formulaires en Tonfori, nois possédons une foule de poinmades non moins adultaires.

Plus anciennement connus, les sulfures alcalins sont aussi depuis plus long-temps usités en médecine don la vocue dont ils jouissajent , il v a quelques années , a fait place à une indifférence presque complète. Les sulfures de chaux de magnésie; de potasse et de soude, et surtout les deux derniers qui se trouvent en abondance dans les eaux minérales hydro-sulfurées ont été émployés séparément dans des intentions diverses. Ainsi, ces divers sulfures ont été vantés contre la gale, contre la syphilis, contre la salivation mercurielle, puis contre la phthisie pulmonaire, et cela sans aucune autre preuve que les plus vagues assertions (et les observations les plus incomplètes et les plus équivoques. Et toutes les fois qu'un praticien exercé et judicieux a voulu répéter les expériences indiquées, il n'a corouvé que des revers bien propres à inspirer de la défiance et du découragement. Heureux encore . lorsque des évènemens sinistres ne sont pas venus lui apporter des regrets. Nous nous abstiendrions donc de rappeler toutes ces erreurs, si nous n'y étions forcés sous peine d'être accusés d'inevactifude.

Le sulfure de potasse est depuis long-temps employé en médecine , surfout à l'intérieur , en solution où il subit un changement notable en passant à l'état d'hydro-sulfate , forme sous laquelle il se trouve dans les eaux minérales dites hydro-sulfurées. Il est difficile de dire quelle est son action thérapeutique sur l'économie animale : on sait seulement qu'à forte dose , c'est un des plus violens poisons que l'on connaisse, et cette triste vérité, on ne la doit pas seulement aux expériences faites sur les animaux vivans . des évènemens funestes ont fait voir qu'une faihle quantité suffit par produire la mort, en laissant les traces d'une inflammation intestinale des plus violentes. Cependant, cette dangereuse substance est encore employée en médecine; moins cependant qu'autrefois. Outre que l'on continue à prescrire à l'intérieur les eaux minérales qui la renferment, on la donne en solution à la dose de huit à dix grains parpinte d'eau. Des praticiens, d'un mérite reconnu, y ont cherché un remède contre diverses affections des voies aériennes, et notamment contre l'asthme et le croup. Le sirop proposé par Chaus-

sier contensit six grains de sulfure par once. Quelque temps, il a joui de la réputation de spécifique qui lui a été bientôt enlevée par l'expérience, N'oublions pas de dire qu'on l'avait proposé comme antidote du sublimé, comme si l'on n'avait pas pour opposer à ce poison des moyens plus innocens, supposé même qu'il eût été efficace, ce qui est plus que douteux. Il y a plus lieu d'ajouter foi aux éloges cu'on lui donne comme moven avantageux dans la colique de plomb. Mais quant aux maladies scrofuleuses, il ne paraît has en être le spécifique plus que l'iode, et tant d'autres remèdes appelés héroïques. Quelle que soit la inaladie contre laquelle on puisse l'administrer encore, on ne devra pas perdre de vue, d'abord la grande activité dont il est doné, afin d'en mesurer soigneusement la dose; en second lieu, ses affinités chimiques et les modifications profondes qu'il éprouve dans certains composés, dans lesquels il est cependant considéré comme avant agi. De là résulte la nécessité de l'administrer isolément lorsqu'on croit pouvoir en attendre quelques bons résultats.

L'usage externe moins périlleux bien qu'il ne soit pas complètement exempt de danger, s'est continué plus long temps, et il est meme encore actuellement en vigueur. Les solutions aqueuses de foie de soufre servent à faire des lotions dans les cas de gale et de dartre, de même qu'à préparer des bains usités dans ces maladies et dans beaucoup d'autres, et au moyen desquels on supplée les eaux sulfurenses naturelles. La dose est de trois à cing onces de sulfure de notasse pour un bain dans lequel quelques praticiens font ajouter deux ou trois livres de gélatine pour tempérer l'activité du sulfure; pour les lotions, la dose peut être augmentée, lorsqu'on veut obtenir des effets plus énergiques. Il n'est pas exact que les bains sulfureux puissent, comme on l'a prétendu, servir de pierre de touche pour distinguer les affections vénériennes des dartres. Non-seulement ces bains n'aggravent pas toujours les affections syphilitiques, mais encore ils sont employés avec avantage dans leur traitement. On a également préparé avec le sulfure de potasse , combiné à l'axonge ou aux huiles avec addition de savon, des linimens annelés avec raison sulfuro-savonneux, et dont on se sert avec avantage dans le traitement de quelques affections cutanées. Cette forme a l'avantage de ménager le linge et d'entretenir

Les sulfures de soude et de chaux s'emploient dans les mêmes circonstances et de la même manière, et l'on ne remarque pas qu'il y ait de différence entre les résultats des uns et des autres.

Quant-aux sels formés par les divers acides qui dérivent du

soufre, il en est question aux articles qui traitent des diverses

Si après avoir parcouru l'histoire thérapeutique du soufre, nous voulions la résumer, on verrait que la plupart des opinions qu'on s'est faites sur ce corps, et sur ses composés relativement à leur application médicale, tombent devant les travaux des chimistes et des physiologistes modernes avec les théories qu'ils ont renversées. Dans le nombre immense des préparations plus ou moins complexes qui nous ont été transmises, combien font double emploi! Combien, plus fautives encore, anéantissent le médicament dont elles sont censées développer les propriétés! Le plus léger examen suffit pour prouver ce que nous avancons; et le lecteur éclairé nous saura gré sans doute de lui avoir épargné l'exposition et la réfutation détaillée de toutes ces erreurs qui appartiennent à l'histoire de l'art. Réduit à sa véritable valeur, le soufre occupe encore une place assez importante dans la matière médicale, et cette place lui serait mieux assurée, si des études nouvelles, faites par des hommes exempts de préventions, venaient la marquer d'une manière bien précise. Car, il faut bien l'avouer, les travaux de nos prédécesseurs sont essentiellement défectueux, et la meilleure preuve qu'on en puisse donner, c'est le désaccord qui règne entre tous les auteurs sur la plupart des questions.

SPARADRAP. On norme sinsi des bandes de toile ou de taffetas uniformément recouvertes d'une couche médicamenteux de nature emplastique : on les prépare à l'aide de plusieurs instrumens nommés sparadropiers. Le plus simple consiste en deux syffies munies de pointes qui servent à tendre la toile par les deux bouts, tandis qu'une personne, a près avoir versé une certaine quantité du mélange emplastique fondu sur l'un des bouts, l'étend sur toute la surface à l'aide d'un couteau en fer chauffé. On prèpare des sparadraps principlement avec les emplatres disqualme, de minium, diachylon gommé, d'André de la crois, de styrus, etc. Les deux premiers, non aggluitantifs, servent pour le pansement des cautères, ou pour recouvrir des plaies que l'on veut soutraire d'articin de l'air : les trois autres, très aggluitaitifs, servent à maintenir des appareils de chirurgie, à réunir le bord des olies, etc.

On peut ranger au nombre des sparadraps la toite préparse à te cire, dite toite de mai, que l'on obtient en trempant une bande de toile dans un mélange fondu de cire blanche, d'Imile d'olives et de térébenthine, la retirant et la faisant passer entre deux ronleux, pour en retirer l'excédant du mélange. Le tafefas vérècnet, le paspier à cautières et le taiffetas d'Angleterre, sont encore des espèces de sparadraps. Le premier se prépare comme le sparadrap ordinaire, en premant une bande de toile cirée fine, verte d'un côté et noire de l'autre, et la couvrant, sur sa face noire, d'une couche d'un mélange vésicant, composé avec de l'extrait éthèré de cantharides et de la cire. Le second s'obtient en étendant encore à l'aide du sparadrapier, sur mélange de cire blanche, de blanc de balme, de fésine élémi et de térbendhine. Pour fahriques le troisième, on tend une pièce de taffetas de soie sur un châssis de hois; on couvre une des faces du taffetas, à l'aide d'un pinceau, avec un soluté chaud de colle de poisson ou cirthyocolle; et on le laisse sécher à l'air; on recommence cette opération jusqu'à ce que le taffetas soit assez chargé d'ichthyocolle; on met en derrier lieu une couche de teinture de baume du Pérou.

FUIBOURT.

SPASME. Expression qui est souvent employée par les auteurs comme synonyme de convulsion, et que d'autres, dont nous adoptions de préférence l'opinion, r'seservent pour désigner la contractilité morbide des muscles de la vie intérieure ou organique. Ainsi on dit convulsion ou contraction convulsive des membres, et spasme ou état spasmodique du pharynx, de l'œsophage, de l'estomac, de la vessie, etc. L'un et l'autre états sont d'ailleurs subordonnés aux mêmes lois pathologiques et ont ét l'objet de considérations suffisamment détaillées à l'article convutators, (V. ce mot.)

P. Joux.

P. JOLLY.

SPÉCIFIQUES. Si, par spécifique ou matend un remède qui, une lois administré, s'atchete inéo tablement su principe d'une maladié et le détruit toujours, on peut dire qu'il n'y a pas de spécifiques, car en thérapeutique l'idée d'un effet constant est absurde, rien n'étant plus variable et surtout plus difficilement appréciable, que l'état, les dispositions, la modificiabilité dans lesquels es trouve actuellement le sujet auquel on administre un médicament.

Si par spécifique on entend un remède qui a une action spécials; action qui peut être plus ou moins analogue à celle d'un autre médicament, mais qui n'est dénetique à aucune; qui fait que deux remèdes ne sont jamais des succédands constans et parfats l'un de l'autre, qui fait, enfin, q'une question de choix plane tonjoure sur les médicamens, même sur ceux qui paraissent les plus congénères, on peut dire que tous les médicamens, tous sans exception, sont spécifiques.

Pour avoir le droit d'affirmer ce fait, il n'est pas nécessaire de DICT. DE MÉD. PRAT. ... T. XIV. 42 l'avoir constaté expérimentalement : il suffit de considérer que deux substances étant deux choses différentes, elles doivent être par cela seul deux modificateurs différens. Admettre le contraire, serait tellement estra-logique, que l'identité absolue d'action entre deux agens de nature hétrogène pourrait être niée, même après qu'elle paraitrait établie par l'expérience, car on pourrait totojours croire qu'une cause insaissable d'erreur se serait introduite dans la filiation des résultats. Ainsi donc, tout agent, toute substance capable d'exercer une action sur l'économie, agit d'une manière qui lui est propre, porte en elle une péségétété.

Ce principe, après avoir été établi par le raisonnement, peut l'être par l'expérience. Il n'v a pas deux agens qui aient exactement la même saveur, la même odeur: donc ils modifient tous différemment, Le goût, l'odorat, ne donnent point, en effet, à une substance des propriétés qu'elle n'a pas, ils ne font que reconnaître celles qu'elle possède; il y a deux spécificités, puisqu'il va deux impressions, qui d'ailleurs en impliquent une foule d'autres. L'application des substances médicamenteuses aux malades prouve, au surplus, que toutes elles ont une action spéciale. Assurément on pourrait en douter, si on s'en rapportait aux livres. On v voit, en effet, les mêmes propriétés attribuées, avec quelques variantes de rédaction, à de nombreux médicamens, si bien que l'on pourrait croire que tous ayant exactement le même mode d'action , il n'y a pas de choix à faire entre eux. Mais suivez leur application au lit du malade, yous verrez non-seulement que le camphre agit autrement que le musc, mais encore que la violette agit autrement que la mauve, et celle-ci que le bouillon blanc. Tel malade qui se trouvera mal du chiendent, se trouvera bien de l'orge, et celui-ci, chez un autre sujet, réussira mieux que le gruau. Chacune de ces substances a donc une spécificité qui se révèle à tout instant au praticien, et si les livres ne formulent point ces différences; ce n'est pas qu'elles n'existent point, c'est que la science n'est pas encore en état de les formuler.

Des analogies d'action peuvent être révêlées par des analogies de nature, mais la spécificité ne peut êtur révêlée que par l'espérience. Ainsi, on peut supposer une analogie d'action à des végétaux qui appartiennent à une même famille, qui ont une saveur, me odeur analogues, dont la composition chimique est à-peuprès la même; tous ces faits peuvent fournir des indices à l'expérimentation, mais elle seule a le pouvoir de décelre les vertus spéciales des médicamens. La spécificité n'étant au surplus que l'excitate pression d'un rapport entre un oudificateur et une organission

déterminés, il doit être bien entendu que je ne parle ici que de l'expérimentation faite sur l'homme. Pour comprendre la valeur de cette remarque, il suffit de considérer que telle substance qui est innocente pour une espèce, n'est pas moins qu'un poison violent pour une autre, même voisine de la première. C'est ce que M. Virey a établi par une multitude de citations dans un mémoire intéressant sur la diversité d'action des poisons, suivonn la diversité des organismes (Revue médicale, juillet 1851). Les expériences sur les animaux ne peuvent donc fournir que des données pour l'expérimentation sur l'homme, qui seule peut faire connaître le rapport spécial qui existe entre lui et un agent déterminé.

Gependant ces données sont préciouses, car ce n'est point au hasard que nous devois expérimentes sur nois semblables. Avant de le faire, on doit s'entourer de tous les renseignemens qui peuvent prévenir des essais dangereux. Ces renseignemens, on peut les puiser non-seulement dans les expériences faites sur les animaux, mais dans les caractères physiques et chimiques des substances; dans les faits on élles ont été administrées par hasard ou par imprendence à doses plus ou moins fortes, dans la notoriété populaire qui n'est souvent que l'expression d'expériences répétées, et enfin dans les mille et un détails qui courent les livres , de l'est de la que l'on méprise parce que l'on ne comprend pas ce qu'ils valent, ou da moios ce qu'ils peuvent valoir, et conséquemment le parti qu'on pet en tirer.

Si la spécificité d'action d'une substance varie suivant les espèces auxquelles on l'administre, elle doit varier également suivant les individus. Ce mot spécificité exprime un résultat qui dépend à-la-fois de la substance employée et de la modificabilité du sujet sur lequel on l'emploje. Aussi les expérimentations sur l'homme sain n'ont-elles qu'une valeur médiocre en ce qui concerne le malade, car on sait combien la modificabilité change dans le passage de l'état de santé à celui de maladie. Cette seule remarque suffirait pour frapper au cœur la thérapeutique de Hahnemam, cette thérapeutique dont la base consiste uniquement dans des expérimentations faites sur l'homme sain. Pour les mêmes raisons, la spécificité des médicamens varie suivant les malades, car ils sont loin d'avoir tous une modificabilité identique. Les vertus spécifiques ne sont donc en réalité que des vertus relatives. Un médicament est spécifique parce qu'il produit des effets que lui seul peut produire, mais ces effets, il ne les produit qu'à cause des dispositions organiques qu'il rencontre. Il y a donc toujours à considérer, quand on expérimente un agent pour connaître sa spécificité, la fréquence relative de ses effets, car il faut déterminer quels sont ceux qui se montrent, le plus souvent, ceux qui sont moins ordinaires et ceux qui se produisent rarement.

Les spécificités médicamenteuses sont exprimées de deux manières; ou bien on dit : l'action spéciale de tel médicaments'exerce sur tel organe et de telle manière; ou on exprime cette spécificité en disant : tel médicament a la propriété spéciale de guérir telle maladie.

Rien n'est plus difficile à saisir que les modifications fonctionnelles produites par les médicamens, par cette raison que les onérations fonctionnelles sont pour la plupart très difficilement saisissables, et partant mal conques. Certes il serait beau de pouvoir dire : l'action spécifique de telle substance s'exerce sur tel organe. tel élément d'organe, et de telle manière : de nouvoir localiser et caractériser toutes les maladies médicamenteuses. les médications : on a cherché souvent à le faire : ainsi M. Flourens a cru avoir prouvé que l'opium agit exclusivement sur les lobes cérébraux, la belladone sur les tubercules quadri-jumeaux, et l'alcool sur le cervelet. Mais les recherches faites pour localiser les médications ont conduit plutôt à des analogies qu'à des spécificités. Ainsi on a pu reconnaître qu'un certain nombre de substances agissent sur l'appareil urinaire, le tube digestif, le système nerveux, etc., etc. Mais l'action spéciale de chacune de ces substances, cette action qui fait qu'on n'en trouve pas deux qui soient absolument identiques, est restée ignorée. Cherchez à formuler d'une manière nette, sous le rapport des effets physiologiques, non la différence qui existe entre la mauve et la guimauve, mais celle qui sépare le camphre du muse, vous ne pourrez y parvenir. Aussi, par les efforts pour localiser les médications, on est seulement parvenn à former des classes de sudorifiques, de diurétiques, de purgatifs, de nervins, etc., etc., classes où l'on prend, comme dans un répertoire, des médicamens analogues sous quelques rapports, dissemblables sous une foule d'autres, mais sans qu'on puisse indiquer à priors, même d'une manière vague, les spécificités qui les distinguent.

Il est moins difficile, en général, de caractériser les spécificités par des résultats curatifs: Le mercure guérit la syphilis; le quinquina les affections intermittentes; l'Opium arrète telles diarrhées; avec l'huile de térébenthine on guérit telles névralgies : d'une part un remède, de l'autre une guérison, voilà deux faits qu'on peut siément constater. Le le mode de production échappe, on ne le cherche pas, on ne voit de la chaîne que ses deux bouts. Mais que de difficultés concre l'b'abord sont-ce bien les deux bouts de la même chaîne que l'on voit? Est-on bien sûr de n'attribuer à la substance donnée que le résultate qui lui appartiennent T. Les causses d'erreurs en ces matières sont tellement nombreuses que, même alors que l'on administre un seul médicament et qu'on en cherche les résultats avec l'observation la plus attentive, on est exposé mille fois à s'abuser. Pour aller plus sûrement, on s'est déchargé des difficillés que l'or rencontre quand on veut constater les spécificities fonctionnelles, on s'en est tenu aux spécificities curatives; assurément en procédant ainsi la tâch est moins vulce, mais elle l'est encore assez pour n'engendrer souvent que le doute, l'erreur, on pour qu'au lieu de spécificités ou saitses que des analogies.

Mais après les difficultés pour constater le fait, viennent celles pour l'exprimer, et celles-ci ne sont pas les moindres. Pour exprimer une spécificité curative, il faut désigner clairement l'état morbide que l'on a détruit. C'est alors que toutes les incertitudes. toutes les obscurités de la pathologie viennent peser sur la matière médicale. Dites combien d'états morbides peuvent, dans l'état présent de nos nomenclatures, être exactement précisés par un mot intelligible pour tous. Les cinquante écoles qui se sont succédées ont eu chacune leur langage, et aujourd'hui, qu'il n'y a plus d'écoles, chacun a le sien. Peuvent-ils se comprendre les disciples de Broussais, de Pinel, de Rasori, de Brown, de Cullen, de Stoll, etc., etc., lorsque l'un d'eux écrit aux autres que telle substance est spécifiquement bonne dans tel cas qu'il nomme ? Immédiatement, il faut interpréter un langage, le traduire en un autre, et Dieu sait comme le plus souvent on v parvient. Voilà pourquoi l'histoire de chaque médicament présente une bigarrure de termes appartenant à tous les ages , à toutes les écoles , vraie macédoine , qui n'a généralement de valeur que comme donnée expérimentale, valeur qui restera elle-même fort médiocre jusqu'au moment fort éloigné encore, où la langue médicale sera définitivement fixée.

Aprèse que je viene de dire, on s'explique l'état vraiment misérable de norte matière médicale. Il faudrait que les spécificités médicamenteuses fussent connues, classées, et le plus souvent on ne peut ni les constater, ni les exprimer. On peut préraumer que les médicamens agissent tantôt comme antitotes en détruisant matériellement des principes morbhiques, et tantôt comme modificateurs des opérations organiques : mais les faits et le langage manquent à-la-fois pour marquer à chaque agent as place comme autidote ou modificateur. Le praticien, au lieu de choisir des spé-

cificités, prend, et cela presque au hasard, parmi des analogues; puis il essaie, il titome, et demande aux résultats de rectifier ou de consolider sa marche, Ne pouvant profier dans une foule do-cas des indications offertes par les auteurs, parce qu'il ne comprend qu'imparfaitenent leur langage, il se fait avec ses souvenirs une matière médicale qu'il comprend seul, qui conséquemment n'essite que pour luie tunourra avec lui. Si, réunis à d'autres confères, ils veulent faire une ibérapeutique que tous sis comprenent hen, ils ne sortiront pas d'un ecrele étroit de moyens; ils s'en tiendront à ceux-là sur lesquels ily a des lieux communs à l'unage de tous. Tout cels prouve, je crois, qu'un malade est générement mieux traité par un bon praticien que par plusieurs, et que de tous. Tout opraticien, c'est peu que d'être savant de science écrite, il faut de plus avoir eu le temps de se faire une matière médicale, et avoir asse de l'auxeurent nour live l'amuliquer.

Léop. Delandes.

SPECULUM. s. m. C'est un mot latin qui signifie miroir, et qui a été naturalisé dans notre l'argue, pour désigner un certain nombre d'instrumens propres à dilater quelques cavités naturelles, à examiner les lésions dont elles peuvent être atteintes, et aussi à faciliter l'emploi des moyens qui peuvent en amener la guérison. C'est donc tout à-la-fois dans un but dediagnostic et de traitement que nous aurons à considérer le speculum.

Si l'on roulait s'attacher strictement à la valeur étymologique du mot, on n'appellerait ainsi que les instrumens, qui, par suite de la réflection de la lumière naturelle ou artificielle, permettent de voir dans l'intérieur de certains organes, mais on est convenu d'appliquer aussi cette dénomination à d'autres instrumens qui amènent au même résultat, quoique par un mécanisme d'action différent, par exemple par la dilatation: aussi croyons-nous devoir sacrifier à l'usage reçu et les décrire tous, dans un article général, bien que nous soyons tout prêts à convenir que la plupart d'entre euxes-raient mieux désignés par le nous de dilatatoires.

Autant on remarque d'orifices naturelà à la surface de la peau; satant nous aurons à décrire d'espèces de speulum. C'était facile à prévoir; oui, à quelques pertuis près, tous les autres orifices extérieurs ont tour-à-tour exercé l'esprit inventif de quelques chirurgiens qui se sont modestement imaginé concourir aux progrès de la science, en sjoutant à son arsenal instrumental, malheureusement déjà troy riche, eclui-c'un moreeux d'acier courbé dans un sens plustique dans un autre, celui-la un manche; l'un, une articulation particulière; l'autre, une plaque de la longueur de quatre pouces au lieu de trois et demi. Voilà même ce que quelques-uns appellent encore aujourd'hui, sans hésiter, un perfectionnement et d'autres plus hardis, une invention!

Quoi qu'il en soit, et sans préjudice des inventions de ce genre qui se méditent encors, j'allais dire qui se trament dans le cerveau de nos chirurgico-mécantécien modernes, nous allons provisoirement passer en revue la série sans fin de ces instrumens, et décirire; aussi brivèment que faire se pourra, les speculum de l'œil, du nez, de la bouche, des oreilles, de l'estomac, de l'anus, de l'urèthre, et nous terminerons par le plus important de tous, par celui de la matrice et du vagin.

Speculum ocult. Il est déstiné à maintenir les paupières écartées, pour faciliter l'examen de l'œil et les opérations qu'on veut y pratiquer. On trouve dans le tratié de l'art de la contellerie; impriméen 1771, par Jean-Jacques Perret, un asseg grand nombre de figures représentant plusieurs espèces de speculum oculi. Garengeot attribue à J. L. Petit l'invention d'un de ces instrumens, et dit qu'il est formé par deux plaques lisses disposées en demi-cercle, et, qui, étant rapprochées, circonscrivent l'œil dans leur intervalle.

Lecat a sussi imaginé un speculum oculi qu'il nomme ophthulmostat; ce n'est autre chose qu'une tige ronde, longue de cinq a six pouces, coudée, terminée par un demi-cercle dont l'extrémité est olivaire, et qui, placée entre le globe oculaire et la paupière, met le remier à découvert.

On trouve figuré dans J. L. Petit un instrument analogue ; il est composé de deux plaques disposées en forme de fer à cheval, et supportées par deux tiges réunies par charnière. Pour les écarter. il suffit de presser sur les tiges dans l'intervalle desquelles se trouve un ressort élastique. Le même auteur en décrit aussi un autre imaginé dans le même but, mais agissant différemment, et destiné à renverser séparément l'une ou l'autre des paupières. Il est formé par deux branches, dont une se termine par une petite plaque transversale et étroite, et l'autre par une autre plaque disposée de la même manière, mais un peu plus longue et plus large; les deux branches sont réunies par une charnière, et dans leur intervalle se trouve aussi un ressort qui tend à les écarter et à rapprocher les deux plaques pour serrer la paupière. Celle-ci, une fois saisie; peut être facilement renversée. Enfin, on se servait anciennement de releveurs des paupières à anneau, d'autres en forme de fourchette; on en employait de doubles, de simples, etc. Le speculum oculi, que les chirurgiens anglais mettaient en usage, est fait sur les principes de la pince à dissection, avec cette différence seulement que l'extrémité destinée à pincer est terminée de chaque côté par un demi-cercle.

Tous ces instrumens ontété justement proscrits, etils ne servent plus maintenant qu'à figurer dans les arsenaux de chirurgie des écoles. Besoin n'est pas de réfléchir long-temps pour enapercevoir les incouvéniens; il est, en effet, facile de voir que leur présence doit nécessairement géner le chirurgie pendant les opérations, quelles qu'elles soient qu'il a è pratiquer sur l'œil que leur contact doit singulièrement exciter la coojonicté déjà par elle-même si semible, et que les pressions qu'ils exercent sur elle peuvent être suivies de graves inconvéniens. Il est encore une autre raison qui devait nécessairement en faire tomber l'uasge, c'est qu'ils sont tout-à-fait inutiles, et qu'il n'est pas d'opérations qu'on ne puisse faire, sans eux, sur l'organdent il s'agit.

Speculium nasi. On trouve figuré dans les planches des œuvres chirurgicales de J. L. Petit, un speculium de ce genre ressemblant assez à une pince à pansement, mais dont l'extrémité de chaque branche est recourbée en forme de bec-de-grue; l'une de ces branches est creuse et reçoit en partie la branche correspondante; Perret en décrit également un qui ressemble complètement à celui à deux valves qu'on a employé pour l'oreille. Ce que j'ai dit contre les instrumens précédens, s'applique parfaitement à ceux-ci la pince à pausement ordinaire ou même une simple sonde droite peuvent facilement les remplacer.

Sneculum oris. Le but de ces instrumens est de tenir écartées les mâchoires l'une de l'autre, pour examiner les lésions profondes ou cachées de la gorge et de l'arrière-gorge, et en même temps pour v pratiquer les opérations nécessaires. Mais hâtons-nous de le dire, la plupart sont défectueux, et leurs inconvéniens les ont fait abandonner à-peu-près complètement. Celui de Levret était sans contredit le moins mauvais, et consistait en un coin qui devait écarter les arcades dentaires, en même temps qu'une plaque maintenait la langue. Caqué de Reims en avait imaginé un propre à faciliter l'ablation des amygdales : mais il avoue ne l'avoir jamais employé, parce qu'il ne voulait pas gêner inutilement les malades, dit-il ; parce qu'il ne voulait pas multiplier ce qui pouvait augmenter leur crainte, et parce que le speculum les empêche de se débarrasser en crachant du mucus ou du sang qui peuvent aussi rendre plus difficile l'opération, en dérobant les parties au chirurgien. Cependant, celui qu'il a fait graver dans le cinquième volume des Mémoires de l'Académie de chirurgie est très simple : il

consiste en un chevalet destiné à séparer les arcades dentaires, et en une espèce de manche très recourbé qui embrasse, dans sa courbure, la commissure des lèvres, et passe sur la joue du malade où un aide le maintient en place.

Perret décrit un speculum oris composé de deux colonnes cylindiques, terminés d'un côté par une espèce de pidésats i taillé à pans , qui est percé d'un écrou par lequel passe une vis. A l'extrémité des colonnes, sont deux plaques, dont une fixe et l'autre mobile, peuvent se rapprocher ou s'éloigner l'une de l'autre, au moyen de la vis, et dès-lors on conçoit comment les mâchoires peuventieré ceratées; l'une et l'autre plaques son taillées en biseau et ont chacune à leur surface externe plusieurs rainures qui empéchent les dents de glisser. Nous n'avons donné cette courte description que pour faire sentir la complication inutile de cinstrument et prouver-que ceux qu'on donne aujourd'hui comme nouveaux, et qui sont à peu de chose près disposés de même, sont bien loin d'être d'une invention récente.

Sous le nom de alossocatoche, les anciens auteurs décrivent des instrumens qui avaient nour effet d'écarter les mâchoire, ou seulement d'abaisser la langue, ou bien encore de faire l'un et l'autre en même temps. Celui qui est figuré dans les planches de l'ouvrage de J. L. Petit est composé de deux branches qui se croisent à jonction passée ; l'une se termine en forme de palette, et sert à abaisser la langue; l'autre, plus courte, a la forme d'une fourche en fer à cheval, et s'applique sous le menton : le speculum oris, dit des asphuxies, n'est autre chose qu'un dilatateur en forme de pince à branches longues et creusées de sillons transversaux , pour que les dents ne puissent pas glisser. A l'aide de cet instrument. on peut écarter les mâchoires à un degré convenable, les maintenir dans cet écartement pendant tout le temps nécessaire, et avoir ainsi toute facilité de faire ce que l'art prescrit en pareil cas. Ce moyen est d'une exécution facile et ne gêne nullement l'opérateur; c'est certainement le plus commode.

Autrefois, quand la traité des noirs était considérés comme une branche de commerce presque honorable, les philienthrepes d'alors s'occupaient beaucoup des speculum de la bouche. Les nêgres, maliteureuse denrée de ce commerce, refussient tonte espèce de nourriture, et se laissaient mourir de faim; il s'egissaitalors de les forcer à vivre, et pour cela on ne trouvait rien de mieux à faire que de leur ouvrir la bouth emalgré eux et de leur pousser des alimens dans l'esophage. Dès cet instant, le speculium oriss afté d'attention de ces marchands d'un nouveau ceure: dès cet instant,

on en a fait de formes différentes; la puissance des ressorts a été basés sur celle des masseters de ces malheuveux, et et instrument, plus ou moins perfectionné, est devenu le meuble obligé des bâtimess négriers. Aujourd'hui, pour l'honneur de l'humanité, ces speculum inutiles sont tombés tout-à-fait dans l'oubli. La chirurgie elle-même les a abaudonnés; le manche d'une cuillère ou une large spatule sont plus que suffisans pour explorer, autant qu'il est nécessaire, les parties profondes de la gorge et de l'arrière gorge, et au besoin un morceau de lège engagé entre les deux arcades dentaires, remplit toutes les conditions desirables, pour y pratiquer les opératious prescrites par la chirurgie.

Speuttom airrit. Pour examiner le zonduit auditif externe, les chirungiens se servaient anciennement d'un petit speculum à deux valves, qui pouvaient être rapprochées ou écariées par un ressort. M. Itarré en emploie encore quelquefeis un de ce genre; mais l'acage en est totalement tombé parmi la plupart des chirungiens modernes. Nous ne pouvons qu'applaudir à ce juste abandon, parce que daus la grande majorité des cas, on peut parfatement examiner le conduit dont il s'agit, en tirant un peu en hau! l'oriecule pour effacer en partie la courbure qu'il offre dans son trajet, et qu'au besoin, une petite pince à anneaux fera mieux que toute espèce de spocalum.

Sveculum ventriculi. Bombolzini a proposé, pour examiner l'intérieur des cavités profondes et particulièrement de l'estomac. un instrument qui mérite le nom de speculum dans toute la force du mot : il consiste en deux tires creuses adossées l'une à l'autre . et à l'une des extrémités desquelles se trouvent deux petites glaces destinées à réfléchir l'image des cavités dans lesquelles l'instrument est introduit ; l'une de ces tiges donne passage aux rayons lumineux qu'on y fait arriver du dehors, et qui doivent éclairer l'organe : l'autre en ramène l'image au chirurgien, et la retrace sur un corps blanc avec plus ou moins d'exactitude. Bombolzini . dans le but de réunir un plus grand nombre de rayons lumineux faisait usage d'une lamne à réflecteur. Sans doute, cet instrument est ingénieux, sans doute aussi il présente une application curieuse des connaissances physiques; mais doit-on sérieusement en attendre quelque résultat utile? Nous ne le pensons pas : seulement nous sommes sûr qu'il restera dans l'arsenal de la chirurgie, ne serait-ce que comme un témoignage matériel des louables efforts d'un homme de savoir, pour éclairer le diagnostic si souvent obscur de quelques maladies ; or , c'est déjà beaucoup. Nous nous croyons, du reste, dispensé de faire sentir les difficultés, nous dirons

même les dangers de son application : tout le monde les saisira comme nous,

Speculum ani. Ces instrumens offrent beaucoup de variétés : tous ceux qu'on a imaginés pour le vagin , peuvent en effet être appliqués à l'examen du rectum, avec cette différence seule qu'ils seront beaucoup plus petits et coniques à leur extrémité rectale. Les anciens se servaient particulièrement du suivant : deux branches longues de huit pouces environ, et unies au milieu par une charnière, en faisaient la base; la partie antérieure de chaque branche était coudée et creusée en gouttière , de manière que les deux gouttières réunies, quand l'instrument était fermé, formaient un canal entier, clos à l'extrémité rectale, ouvert et largement évasé à l'extrémité opposée. La portion recourbée des deux branches servait de manche, et un ressort, placé dans leur intervalle, rapprochait ou éloignait les deux gouttières. Rien de plus facile que de comprendre le mécanisme de cet instrument. Il serait oiseux de passer en revue tous ceux qu'on a proposés dans le même but; aussi nous en tiendrons-nous à celui-ci ; qu'il nous suffise de dire que tous, sans exception, n'ont aucune utilité réelle; que leur introduction est quelquefois impossible et souvent doulourcuse : que les plis de la membrane muqueuse s'interposant dans l'intervalle de leurs branches peuvent être pincés, contondus; que dans tous les cas, ils empêchent de constater même les lésions existantes, et qu'enfin le toucher est encore le moven le plus sûr de parvenir à la découverte de ces lésions. Nous ne ferons pas même d'exception, dans cette proscription générale, en fave ir des dilatatoires de M. Guillon, dont nous parlerons tout-à-l'heure à l'occasion du vagin, bien que cependant, ils nous paraissent plus convenables que tout ce qu'on a proposé jusqu'ici. Speculum uretro-vesica, M. Segalas a présenté à l'académie des

specium iretro-ceite. Nr. Segaias a preseno a izacionem eussciences, il ya quelques ambes, un instrument qu'il croit propre
à permettre de voir dans l'intérieur des organes profonds, et particultèmement dans l'archère et la vessie. Cet instrument, qu'il appelle speculum iretro-cystique, consiste en deux bougies, deux
micris et des tubes cylindriques. C'est assex dire qu'il reasemble
beaucoup à celui de Bombolzini, et qu'il est tout au moins identiquement basé sur les mêmes principes; aussi croyons-nous pouvoir nous dispeaser d'en donner une description plus étendue. Au
surplus, nous sommes autorisé, dans notre réserve, par M. Segaias
lui-même, car il l'a complètement abandonné. Nous savons bien
que, dans la note qu'il a lue à l'académie des sciences, il ténoigasti l'espoir de parvenir par ce moyen à reconnaître l'état actuel

de la membrane muqueuse de la vessie et de l'urèthre, et de coluistater par exemple, d'une manière certaine, la présence des calculsurinaires; mais rien, que nous sachions, n'a encore été fait, et nous sommes toujours à attendre la réalisation de ces grandes espérances:

Speculum uteri. Si jusqu'ici nous n'avons trouvé que des paroles de blâme contre les speculum, et si nous les avons tous ou presque tous repoussés, nous serons moins sévère pour celui de l'utérus. Gelui-là, en effet, est d'une importance réelle et peut être d'une très grande utilité comme moyen de diagnostic et de traitement; aussi nous étendrons-nous plus volontiers sur sa description.

Le speculum uteri est loin d'être une découverte récente: son origine, au contraire, se perd dans la nuit des temps, et il serait bien difficile de dire positivement le nom de son inventeur. Il est très probable qu'on s'en est servi de toute antiquité, et que le premier chirurgien qui aura eu à traiter une affection du col de la matrice, en aura senti le besoin et l'aura imaginé. Ce qu'il v a de bien sur, c'est qu'en effet on en trouve la description dans les ouvrages des auteurs les plus anciens de l'Égypte, de la Grèce, et de Rome, Paul d'Egine (traduction de Rondelet) dit à l'article phymosis chez les femmes : L'instrument appelle donce estant introduit ferme dedans la vulue, après soit tourné pour l'ouvrir. affin que les conjonctions du-dit instrument soient es largies, et la cauité de la feme soit distêdue. Le speculum dont cet auteur entendait parler était à deux valves dont le rapprochement ou l'écartement était effectué par une vis. Dans un énorme traité in-fol. sur les maladies des femmes par Spachius, on trouve aussi une traduction d'Albucasis, et on v voit que ce dernier auteur a décrit sous le nom de vertigo, deux instrumens dont l'un, analogue au forceps des anciens, servait à extraire les fœtus morts dans la matrice, et dont l'autre, ressemblant tout-à-fait au speculum à deux branches, était destiné à dilater le vagin. Jusqu'alors on n'avait décrit que le speculum à deux branches; mais dans le même Spachius, Jacobus Ruflius a donné la figure d'un , formé de trois branches qui pouvaient être rapprochées ou écartées par une vis située dans leur intervalle, Franco, Amp. Paré, Scultet et Garangeot donnent aussi la description despeculum à deux et trois branches. Celui du dernier de ces auteurs, quoique fondé sur le même principe que les autres, est cependant beaucoup plus compliqué. Parmi ceux que représentent les planches de Perret, celui à trois branches offre cette particularité, que les extrémités utérines de ces branches se touchent mutuellement et qu'elles représentent, dans leur ensemble, un cône fermé de toutes parts; ce qui dispense de l'embout dont on a, dans ces derniers temps, si grandement exagéré l'utilité.

Enfin ces instrumens étaient tombés dans un oubli à-peu-près complet, quand M. Becamier en a fait revivre l'usage, en démontrant mieux qu'on ne l'avait fait avant lui les avantages qu'on nonvait en retirer. Celui dont il se servait est on ne peut plus simple. Il consiste en un tube d'étain poli , dont l'extrémité utérine est munie d'un léger bourrelet qui lui permet d'embrasser le col de la matrice sans lésion aucune, et dont l'extrémité opposée est très évasée et taillée en un bec de flûte allongé: mais cet instrument était évidemment trop long, et génait le chirurgien par cet excès mème de longueur; c'est ce qui détermina Dupuytren à le modifier, en le réduisant à l'étendue du vagin, et en y ajoutant un manche qui permît de le fixer, quand il serait introduit dans ce canal, M. Dubois, dans le but de le faire servir en même temps à l'examen et au traitement des fistules urinaires en général, et en particulier de celles qui sont le résultat de la gangrène du vagin et du col de la vessie, à la suite de certains accouchemens, a fait pratiquer une échancrure vers sa région supérieure.

Dès ce moment, le speculum uteri n'a fait que passer de modifications en modifications, si bien qu'il est réellement difficile pour nous de les indiquer toutes : c'est à ne plus s'y reconnaître. Ajoutons que la fureur de la modification est encore dans toute la vigueur d'un premier accès, et que chaque jour on en voit surgir de nouvelles. Encore si l'instrument y gagnait quelque chose : mais non, on le complique et on appelle cela le modifier; on v ajoute une branche de plus, ou un manche d'une forme un peu différente, ou une articulation particulière dont tout le mérite devrait être rapporté à l'ouvrier; puis on se pose en inventenr, et l'on dit modestement : mon speculum, mon instrument. Il est vrai qu'on se donne par là quelques titres à une lucrative spécialité et qu'on espère se faire connaître comme homme spécial. On serait vraiment tenté d'expliquer par là le secret de cette exubérance de modifications qui, pour la plupart, ne modifient rien; et, si je ne craignais une mauvaise consonnance de mots, je dirais que tous les jours on spécule sur le speculum.

Quoi qu'il en soit, et quelque fastidieuse que soit pour nous la revue de toutes ces modifications fractionnelles, nous allons nous dévouer, et la faire aussi rapide que nous le pourrons, seulement nous ne promettons pas de ne pas oublier quelque rainure ou quelque petit trou, ces deux grandes bases de toute modification du jour, mais nous voulons nous mettre en mesure et nous en demandons pardon à l'avance à leurs ingénieux inventeurs.

Madame Boivin a ouvert la marche; elle a voulu avoir aussi un speculum de sa création, et pour cela, elle en a fait construire un d'après le modèle de l'ancien à deux branches : îl est formé de deux moitiés de cylindre et porte à l'extrémité qui doit rester en debors un manche terminé par deux anneaux. Quand il est introduit, et qu'on veut écarter ses branches, on agit sur les anneaux comme on le fait quand on veut ouvrir des ciseaux. Celui que M. Lisfranc a fait fabriquer ne diffère de celui-ci qu'en ce que son sommet est plus allongé, un peu plus aplati, et que son manche manque d'anneaux.

M. Guillon est sans contredit celui qui a fait le plus pour le speculum, et qui l'a le plus modifié. Persuadé avec juste raison que pendant la dilatation des branches de cet instrument, c'est particulièrement l'orifice extérieur du vagin qui souffre de cette distension, il s'est attaché à faire des speculum qui pussent seulement être dilatés dans leur portion vaginale, et point au niveau de la vulve. Le premier qu'il a proposé a la forme d'un cône tronqué. long de cinq pouces, et dont la base est coupée obliquement ; il est formé par deux segmens de tube réunis par une charnière, et un troisième segment analogue sert à le convertir en un tube complet. Deux branches fixées à sa base, et une crémaillère permettent de l'ouvrir au degré le plus convenable. Le segment supplémentaire ou élargissure à pivots ne ponyant agir que par un mouvement de bascule, le vagin seul se trouve dilaté. Enfin un embout d'ébène qu'on peut retirer quand l'instrument est en place , facilite son introduction en présentant aux plis du vagin une surface lisse sur laquelle ils glissent sans froissemens douloureux. Mais , pour être juste, nous devons dire que madame Boivin a eu, la première, l'idée de ces embonts.

Sous le nom de dilatatoires, M. Gouillon se sert encore de deux instrumens dont il conseille l'usage. L'un se compose de six leviers du premier genre qu'on fait mouvoir par une corde à boyau fixée à uneespèce de cric qui est disposé de manière à servir de manche: l'attre est formé par une feuille de nilel roulle sur elle-même, et qu'on élargit ou qu'on resserre à l'aide d'une via d'engrenage. Ces dilatatoires sont courts et ont tous les deux l'aventage dont nous venons deparler, c'est-à-dire de dilater considérablement le c anal vaginal sans distendre la vulve. Ce but, dont l'idée première apartient à M. Guillon, est dévenu, si epuis aims dire, le noist de

mire auquel ont tendu la plupart de ceux qui, après lui, se sont occupés du speculum. Celai que M. Bertze a proposé se compose de deux tubes renfermés l'un dans l'autre: l'interne se divise en plusieurs lames élastiques dans sa moité supérieure, de telle sorte que ces lames abandonnés à leur propre ressort s'écartent d'elles-mêmes dans le vagin, aussitét qu'on tire en delors la pièce qui leur sert de gaîne. Celui de M. Colombat est formé de hui lames qui réunies forment un cône creux : ces lames sont rapprochées ou écartées par des vis de rappel placées aux deux extrémités d'un des grands diamètres de l'instrument. Quand il est déployé, il ressemble assez bien à un grillege qui permet d'explorer tout s'a-la-fois les varois du vagine et les cold si amétics.

Celui de M. Jobert est formé de deux moitiés de cylindre réunies entre elles par une charnière qui les laisse s'écarter par un mouvement de bascule : une tige d'acier, disposée en forme de segment de cercle, passe d'une branche à l'autre, à l'extrémité extérieure de l'instrument, et au moyen d'une vis de pression l'écartement est fixé d'une manière invariable. A mesure qu'on l'introduit dans le vagin, on presse sur les branches extérieures, on les rapproche, et par suite de ce rapprochement leur extrémité utérine s'écarte et dilate le vagin. Celui dont se sert M. Ricord, plus simple encore que celui de M. Jobert, est construit sur le même principe, ce qui nous dispense de le décrire plus longuement. M. Hatin en a proposé un à trois branches qui n'offre rien de particulier; enfin M. Ricque en recommande un autre qui ressemble tout-à-fait au speculum cylindrique-ordinaire, mais avec cette différence qu'il est criblé de trous. L'auteur espérait par ce moven éviter de pincer la membrane muqueuse vaginale, tout en bien constatant les lésions dont elle pourrait être le sière.

Nous ne perdrous pas notre temps à faire un parallèle entre cs divers instrumens, et à faire rescorir leurs avantages et leurs inconvéniens respectifs : cet examen nous menerait beaucoup trop loin, et qui pies et, il serait ans aucune importance. Nous nous contenterous de dire en propositions générales : 2º que le speculum ordinaire tel que Dupuytren l'a modifié doit avoir la préférence sur tous, quand il s'agit seulement d'explorer le col de la matrice ou de le cautériser, pare que la lumière y est mieux réfébilie que dans le speculum brisé, et parce que le col utérin s'engageant dans son intérieur, il n'y a aucune crainte que la substance cautérisentes s'échappe dans le vagin et l'attaque è son tour; s' que tous ou presque tous les speculum brisés out le grand înconvénient d'ésposer à pincer et à contondre la membrane ma-

queuse du vagin entre les branches de l'instrument, quand on vient à le fermer, et que, dans tous les cas, on ne l'évite qu'en v prétant beaucoup d'attention, et qu'en usant de précautions dont tous les chirurgiens, quelle que fût d'ailleurs leur bonne volonté, ne seraient pas toujours capables; 5° que la complication qu'apportent, dans presque tous les speculum brisés, les ressorts destinés à faire jouer leurs branches, doit aussi en faire restreindre l'usage, parce que ces ressorts demandent une étude et une attention particulières pour les mettre en action d'une manière convenable, et qu'ils exposent, en se dérangeant pendant l'opération même, à être forcé d'avoir recours à d'autres : 4º qu'une dilatation produite par des puissances toutes mécaniques, et dont il n'est pas toujours possible de mesurer au juste le degré, doit aussi être ajouté à la somme de leurs inconvéniens : 5° enfin qu'il v a fort peu de circonstances où le speculum brisé puisse être d'un usage indispensable, si ce n'est pour les sutures vaginales et l'extirpation du col de l'utérus. Nous ajouterons que dans le cas où il s'asit de constater une fistule uretro-vaginale ou d'y porter remède, celui de M. Guillon nous paraît devoir mériter la préférence. Quant aux embouts dont nous avons déjà parlé, nous ne les blâmerons pas d'une manière absolue, mais nous dirons, qu'à notre avis, on en a exagéré l'importance et qu'on peut facilement s'en dispenser, parce que, si avant d'introduire le speculum quel qu'il soit, on a préalablement la précaution de bien effacer les plis de la vulve, la malade ne souffrira pas plus que si l'instrument était armé d'un embont.

Pour appliquer le speculum, les anciens faisaient mettre la femme comme pour l'opération de la taille. Quelques-uns, parmi les chirurgiens modernes, la font placer sur le côté, à-peu-près dans la situation qu'on fait prendre pour l'opération de la fistule à l'anus. M. Guillon affirme que la meilleure manière est de la faire renverser sur un fauteuil à dossier. Nous préférons, nous, l'examiner dans la situation suivante : un lit étant garni d'alèzes, et situé autant qu'il sera possible en face d'une croisée, la malade est couchée sur le dos, les fesses répondent au bord de ce lit, et les jambes fléchies sur les cuisses sont maintenues par deux aides , ou à défaut de ceux-ci la malade appuie ses pieds sur les genoux de l'opérateur qui est assis au-devant d'elle. Il s'agit ensuite d'introduire le speculum, et voici comment on v procède : après avoir préalablement enduit cet instrument d'un corps gras quelconque, on écarte avec soin d'une main les grandes et les petites lèvres, et toujours de manière à bien effacer les plis que la membrane muqueuse fait au pourtour de la vulve, puis prenant le speculum de l'autre main, on le fait pénétrer lentement en le dirigeant d'abord directement d'avant en arrière, et ensuite de bas en haut, en lui faisant bien suivre la direction de l'axe de la vulve et du vagin. Avec ces précautions , l'introduction se fera presque toujours sans douleurs pour la femme, à moins que les dimensions de l'instrument ne fussent par tron disproportionnées avec celles de l'orifice vulvaire, ou que quelque tumeur s'opposat à sa pénétration. Il est sans doute inutile de dire que si la lumière solaire ne suffisait pas pour éclairer convenablement le col de la matrice, il faudrait avoir recours à celle d'une bougie. F. PH. BLANDIN.

SPERMATOCELE, s. m. Degracouz sperme, et de zwan tumeur. On entend par ce mot une tumeur formée par l'accumulation du sperme dans le testicule même ou dans l'un des points de son canal excréteur. La nature de cette maladie est encore peu connue, ou tout au moins on ne connaît encore que d'une manière imparfaite les conditions de son développement. Si, en effet, on lit avec attention les descriptions qu'en ont données les auteurs anciens, et particulièrement Morgagni (De sedibus et causis morb. epist. x , l, III , art. 50), on ne tarde pas à se convaincre qu'ils ont confondu le spermatocèle avec les hernies inguinales, les kystes du cordon testiculaire, le varicocèle, etc. Sans doute il n'est pas impossible qu'un obstacle quelconque, survenant dans un des points des conduits du sperme, ce liquide s'accumule au-dessous et v forme une tumeur, il est même certain à priori que cela arrive quelquefois : mais on n'en possède pas encore d'observations assez nombreuses . assez authentiques et basées sur des autopsies, pour que nous puissions dire quelque chose de bien positif à cet égard.

Quoi qu'il en soit, et quelque obscurité qui règne encore sur cette affection, toujours est-il qu'on l'observe particulièrement chez les hommes qui se livrent à la vie religieuse et contemplative . chez ceux aussi qui, avant d'abord abusé du coït, se condamnent brusquement à une continence absolue. Des desirs vénériens trop long-temps comprimés , la rétention du sperme au moment de l'éjaculation, quelques causes mécaniques, comme la compression du cordon par les hernies inguinales , par les bandages herniaires, par les tumeurs prostatiques ou rectales, etc., sont aussi des conditions favorables au développement du spermatocèle. Puisque le professeur Roux a eu l'occasion d'observer un calcul spermatique formé derrière un rétrécissement de l'urèthre, il ne serait donc pas impossible qu'il pût s'en former aussi dans les vésicules séminales ou sur tout autre point des conduits du sperme, et que l'excrétion DICT DE MÉD PRAT - T. XIV.

de ce liquide ne pouvant avoir lieu, il se formát un spermatocile. Lapeyronie, dans un mémoire ayant pour tire (puelpues obtantes qui s'opposent à l'écoulement naturel du sperme, insété dans les Memoires de l'Académie de chirurgie, di qu' là suite des gonor-n'éces de la portion membranesse de l'ungâtre, il avu plusieur fois le verumontanum, altéré par l'inflammation, diriger le sperme dans la vessie, de sorte que ce liquide n'était rendu qu'avec les urines: de là à un obstacle absolu d'excrétion, il 3 y apue de distance, et one conçoit facilement la possibilité. Quelques auteurs, enfin ; indiquent comme cause de cette maladie les affections du cervelet; mais ce u'est là àvidemment qu'une idées péculative basée sur les liens sympathiques qui unissent cet organe avec ceux de la génération.

Quelle que soit la cause de l'accumulation exagérée du sperme dans ses conduits , voici quels en sont les principaux symptômes : les testicules se gonflent, deviennent d'une sensibilité exquise et se rétractent vers le canal inquinal; la peau du scrotum devient chaude et rouge : le pénis est dans un état d'érection permanente : les cordons spermatiques sont durs, douloureux et comme noués : des tiraillemens se font sentir dans la région des lombes : une douleur tensive existe derrière le pubis et vers l'anus, et indique la distension des vésicules séminales : l'épididyme s'élève dur et comme varianeux au-dessus du testicule : en même temps la face se colore, les yeux deviennent brillans et humides, les lèvres sensibles et comme tuméfiées, la peau chaude et halitueuse : M. Londe assure que quelquefois la nuque est brûlante. Enfin, si la nature ne vient elle-même, par une évacuation spontanée, faire cesser tous ces symptômes, ils prennent, au contraire, plus d'intensité; la fièvre s'allume; le cœur bat avec véhémence, et un délire plus ou moins furieux se manifeste. On a eu occasion d'observer, dans quelques cas de ce genre, des apoplexies du cerveau et particulièrement du cervelet. La folie, la manie, la mélancolie, le priapisme, l'épilepsie même sont les suites ordinaires de cette orageuse excitation : cependant assez souvent les accès s'éloignent de plus en plus, les desirs d'abord si impétueux s'éteignent peu-àneu . et l'impuissance survient, Galien a observé sur des athlètes . et Haller sur de pieux cénobites, l'atrophie des testicules, par suite d'une trop longue abstinence.

Pour combatire les effets du spermatocèle, il faut d'abord éloigner la cause, si elle est connue. Dans le cas contraire, on s'attachera à calmer l'irritation qui en résulte par les anti-phlogistiques. Dans quelques couvens de moines, pour éviter les accidens de la continence, on n'avait trouvé rien de mieux à faire que d'affaiblir ceux qui étaient trop robustes, et la saignée était prescrite par le règlement. On appelait cela diminuer le moine (minuere monacum).

Buffon cite l'exemple d'un prêtre de l'ancienne Guïenne, qui était tombé dans un délire vanoreux par suite d'une tron grande continence : il eut des pollutions nocturnes , et il guérit : Buffon ajoute malignement que, connaissant la cause de son mal, il sut parfaitement, plus tard, éviter toute rechute. PH. BLANDIN.

SPHACÈLE, Vouez GANGRÈNE.

SPINA-BIFIDA. Mots latins, par lesquels on a désigné une maladie, dont l'un des effets les plus remarquables consiste à disjoindre les apophyses épineuses des vertèbres, à renverser à droite età gauche les deux moitiés de ces anonhyses qui résultent, comme on sait, de la réunion des deux lames vertébrales. Cette maladie est l'Hyprorachis concéniare dont il a été traité dans l'un des précédens volumes (tome x, p. 152-158). On v trouvera tous les détails desirables, et sur l'étendne des désordres et sur leur intimité, de même que sur leur cause probable et les indications que le praticien peut en déduire. ANT Drode

SPINA-VENTOSA, s. m. Bien que l'affection que les Arabes ont désignée sous le nom pittoresque de spina-ventosa ne soit pas très rare, cependant les auteurs dogmatiques ne sont pas d'accord sur la nature de l'altération qui la constitue essentiellement; et pour peu qu'on lise ce qu'ils ont écrit à ce sujet, on se convaincra facilement que les uns ont décrit sons ce nom des hyperostoses ou des exostoses, ou même de simples abcès développés dans l'intérieur des os, tandis que d'autres ont compris sous la même dénomination de véritables ostéosarcomes.

Ce vague tient au manque de recherches exactes d'anatomie pathologique sur ce sujet, ou plutôt à ce que, le plus souvent, au lieu d'examiner l'intérieur des os, et de constater l'état de la membrane médullaire et celui de la moelle, on s'est borné à conserverl'os lui-même, à cause de la conformation remarquable qu'il a subie. La quantité de pièces de ce genre dont sont remplis nos musées anatomiques, prouve, en effet, que l'on s'est jusqu'ici beaucoup plus attaché à étudier, ainsi que le dit Bover, le squelette de la maladie, que la maladie elle-même.

Deux dissections que nous avons faites avec soin, et la lecture attentive des auteurs, nous ont conduit à regarder, jusqu'à ce que des recherches plus exactes viennent détruire notre manière de voir le spina-ventosa comme une dégénération fongueuse de la membrane qui tapisse l'intérieur des os. Dans les deux cas que nous avons examinés, cette dégénération était évidente, et la même altération a été reconnue par tous les auteurs qui ont distingué le apina-ventosa des autres maladies avec lesquelles il a été comfondu. Tous, en effet, ont indiqué que, dans le lieu correspondant à la maladie, le canal médullaire se trouve renflé comme la boule d'un baromètre, de manière à donner tout-à-coup à l'os un volume énorme, que le tissu osseux, dont la nature n'a point changé est là seulement distendu et raréfié, de manière à former un réseau à mailles plus ou moins larges, une espèce de cage remplie

par une substance charnue. Ceux qui ont examiné plus particulièrement cette substance ont reconnu, dans la plupart des cas, sa nature fongueuse: mais dans d'autres ils n'ont trouvé ou one matière grisatre ou jaunatre. quelquefois lardacée ou caséeuse, et même plâtreuse. Quoi qu'il en soit, il résulte de là que, dans la plupart des cas, la substance qui remplit la cavité de l'os dilaté est de nature fongueuse et comme elle ne peut guère se développer qu'aux dépens de la membrane médullaire, il en résulte que c'est cette membrane altérée qui, en se gonflant, repousse en dehors de toutes parts le tissu de l'os, et éloigne, en les distendant peu-à-peu, les parois du canal médullaire du centre de cette cavité. Nous savons que les fongus de la dure-mère, dont personne ne conteste la nature. usent et perforent les os, et ne les dilatent pas; mais l'objection que l'on serait tenté de faire de cette circonstance contre l'opinion que nous soutenons, nous semble devoir tomber d'elle-même, quand on réfléchit que les fongus de la dure-mère sont agités par un mouvement alternatif d'élévation et d'abaissement isochrone à ceux du pouls, et que c'est probablement à cette circonstance qu'ils doivent de perforer les os au lieu d'en distendre le tissu ; semblables en cela aux tumeurs anévrysmales auxquelles l'impulsion communiquée par le cœur au sang qui les remplit ou les parcourt, donne une puissance analogue. La preuve de cela, c'est que les fongus qui se développent dans le sinus maxillaire, et qui ne sont point agités par les mouvemens dont nous parlons, dilatent cette cavité au point d'en décupler quelquefois la capacité . avant d'en perforer les parois. A la vérité, le tissu de l'os ne se transforme pas dans ces cas en une sorte de réseau, et les fongus qui se développent dans l'antre d'hygmore ne contiennent pas ordinairement de masses gélatiniformes, caséeuses ou plâtreuses; mais ces différences nous paraissent suffisamment expliquées par a diference de texture des os, et par l'absence d'un corpsur as. comme la moelle, dont les altérations doivent nécessairement suivre et modifier celles de l'organe qui la sécrète.

Quoi qu'il en soit, la maladie que les auteurs ent décrite sous le nom de spina-ventosa, a été considérée par eux comme particulière aux os longs et cylindriques. Le tibia et le fémur, près de l'articulation du genou, sont les so où on l'a observée le plus féquemment puis ensuite vient l'hamérus près de son articulation supérieure, puis enfin les os de l'avant-bras près du coude. Nous ajouterons à cette liste, les os maxillaires supérieur et inférieur, dans l'épaisseur desquels se développent assez souvent des tumeurs ascromateures et fongeuses, que l'on a prises souvent pour des ostéosacromes.

Sumutimus, marche, etc. Le premier symutôme par lequel le

spina-ventosa s'annonce ordinairement, est une douleur profonde, vive, tantôt continue, tantôt revenant par élancemens. et que les malades comparent à celle que produirait une épine enfoncée dans le canal médullaire. Dans quelques cas cependant, cette douleur, bien que toujours profonde et occupant le centre de l'os , est très obtuse et à peine percue par les malades; mais quelque caractère qu'elle revête, elle reste pendant long-temps le seul symptôme par lequel la maladie se manifeste. Cependant l'os finit par se tuméfier : il se dilate dans toute sa périphérie . et acquiert ainsi un volume énorme. La dilatation', à laquelle ne participent pas les surfaces articulaires, est brusque, de telle sorte que, immédiatement auprès du point où siège la maladie, l'os conserve sa dimension naturelle. En un mot, il paraît comme soufflé dans le point malade ; et c'est cette circonstance qui , jointe au caractère le plus ordinaire de la douleur, a fait adopter par les médecins arabes le nom sous lequel la maladie dont nous parlons est encore désignée aujourd'hui.

La tumeur offre d'abord partout une dureté uniforme et analogue à celle des autres parties de l'os ; quand la douleur a d'abord été obtue, o ni a voit quelquefois cesser, et la tumeur suspendre ses progrès. Mais dans le plus grand mombre des cas, la consistance de la tumeur change, et le toucher permet de distinguer sur sa surfaco osseuse des points plus ou moins nombreux dans lesquels elle semble ramollie, et présonte une apparence plus ou moins grande de fluctuation.

Enfin, la peau s'enflamme et s'ulcère vis-à-vis ces points; il s'écoule par les ouvertures un pus peu abondant, mais sanieux, et plus ou moins fétide, et celles-ci sont bientôt remplies par des fongosités quelquefois blafardes et peu sensibles, mais le plus ordinairement rouges, douloureuses, et difficiles à réprimer.
Lorsqu'on introduit un style par ces ouvertures, il pénire puqu'an centre de l'os, en passant dans les intervalles que laissent
entre elles els fibres osseuses des parois du canal médallaire dura
quées, et il rapporte la sensation d'une masse fongueuse qui se
laisse traverser et déchier a moindre effort.

Le diagnostic du spina-ventosa n'est pas treà difficile. La nature de la douleur qui l'accompagne ordinairement le fait facilement distinguer des exostoses simples. Quand il est indelent, on conçoit qu'il doit tire d'abord difficile ou même impossible de cl distinguer de certaines hypertrophies du tissu osseus; mais après un certain temps, le volume considérable qu'il acquiert et la forme qu'il orend ouvernt servir à le fair reconnaître.

Rien ne nous semble plus ficile que de le distinguer du gonflement scrofulenx des phalanges, avec lequel la plupart des auteurs le confondent encore aujourd'hui; car ce gonflement n'est qu'une ostélie, qui se termine, comme partout ailleurs, par résolution, par carie ou par nécrose. Enfin, l'ostéosarcome, qui a avec le spina-sentosa quelque ressemblance de forme et de siège, s'en distingue pourtant en ce que la tuméfaction qu'il présente est plus bosselée, et en ce que sa consistance, bien que très ferme, n'égale cependant pas la dureté osseuse; de plus, les douleurs de l'ostéosarcome sont lancinantes, comme celles du cancer, etil suit une marche beaucoup plus aigué que le spina-ventosa; il altère beaucoup plus vite et plus profondèment la constitution du sujet, qui revêt promptement les caractères généraux de la diathèse cancéreuse.

Le pronostic du spina-ventosa est grave, puisque, dans la plupart des cas, il finit par amener des désordres locaux et des altérations générales tels que la mort des malades en est la conséquence.

Traitement. L'art est impuissant contre le spina-ventosa. Tost cqu'il peut faire, c'est de calmer, par les sangues répétées, les bains, le régime, les adoucissans, les narcotiques à l'intérieur et à l'extérieur, les douleurs qu'éprouve le malade tant que la maladie n'est point assez avancée pour compromettre la vie du suigit. Mais il est bien rare que ces moyens réussissent à enrayer la marche de la maladie, et le plus souvest elle finit par faire des progrès tels qu'elle menace, par l'influence fâcheuse qu'elle exerce sur l'économie, l'existence du malade.

On a conseillé de fendre alors les parties molles, d'ouvrir la cavité de l'os dilaté, et de détruire par le fer et par le feu les fongosités qu'il a remplissent, Mais il nous semble qu'une semblable opération devra toujours être rejetée d'une saine pratique; car en supposant que le malade résistat à la violence de l'inflammation primitive il est plus que douteux qu'il pût supporter l'énorme et longue suppuration nécessitée par l'élimination des os privés de vie, ou par l'impossibilité dans laquelle les parois osseuses d'un aussi vaste foyer seraient de se rapprocher; il est plus que douteux qu'il se trouverait à l'abri de la récidive du mal; et enfin, en supposant qu'il évitât tous ces dangers, il est évident qu'il conserverait un membre difforme et souvent incapable de remplir ses fonctions."

Il résulte de là que, dans tous ces cas, l'amputation de la partie est le seul remède que l'on doive opposer au mal.

I. J. SANSON

SPLÉNITE, s. f. Sulenitis, de ander, rate. Inflammation de la rate. Cette maladie est fort rare et très peu connue; à peine en peuton assigner les causes avec quelque apparence de certitude, à peine sait-on par quels signes elle se révèle, on n'a guère pu l'étudier jusqu'à ce jour que dans les cadavres. Ceci est vrai surtout de la splénite aigue; sous forme chronique, les occasions de l'observer se montrant plus fréquentes, son histoire est un peu moins obscure.

On a supposé beaucoup de fonctions différentes à la rate, ce n'est pas ici le lieu de les rappeler; nous dirons seulement qu'une seule paraît bien démontrée, c'est celle de servir de simple diverticulum au sang. Mais que ce soit ou non l'unique fonction que remplisse cet organe, toujours est-il que son rôle dans l'économie est des plus obscurs et que le seul qu'on lui connaisse est entièrement passif. N'ayant aucun rapport avec les agens hygiéniques , et privée de sympathies, avec les autres viscères, la rate n'est point accessible à l'action des causes extérieures, les maladies des autres organes ne doivent exercer sur elle qu'une influence pen marquée et presque nulle, L'inflammation ne peut donc lui venir que de trois sources, savoir les violences extérieures, la phlegmasie d'un organe contigu qui se propage à son tissu propre, et enfin les troubles de la circulation qui peuvent exagérer sa fonction mécanique de réservoir du sang. C'est en effet ce qui a lieu; nous ne connaissons pas d'exemple de splénite primitive et nous n'en concevons même pas la possibilité; on ne l'observe en général qu'à la suite des coups, des chutes, des fortes pressions sur la ré-gion qu'elle occupe, et des blessures qui pénètrent son tissu; dans le cours de la péritonite par la propagation par voie de continuité de l'inflammation de la membrane séreuse à la tunique externe de cet organe, et enfin après les courses forcées, et les frissons prolongés qui commencent chaque accès de fièvre intermittente. La manière d'agir de ce dernier ordre de causes demande à être expliquée , nous allons le faire en peu de mots'.

Tout le monde sait que dans la course forcée, la rate se gonfle . s'engorge et devient douloureuse; ce fait s'explique très bien, en admettant, avec M. Broussais, que dans les contractions musculaires fortes et rénétées qu'exige la course rapide , une grande quantité de sang est exprimée du système capillaire et chassée dans les veines; on acquiert journellement la preuve que telle est en effet l'action des contractions musculaires rapides, lorsque dans l'opération de la saignée on fait remuer les doigts et contracter les muscles de l'avant-bras au malade, et surtout en examinant la rate des animaux forcés à la course, qui chez tous se montre distendue par le sang et même déchirée chez quelques-uns. Ce sang ainsi exprimé du système capillaire et du tissu des muscles eux-mêmes, arrive en trop grande quantité dans les cavités droites du cœur; il y afflue avec une vitesse si considérable que les contractions de l'oreille et du ventricule droits ne peuvent le recevoir et s'en débarrasser assez rapidement: il reflue ou se ralentit dans le système veineux qui se distend de proche en proche, et la rate, dont la fonction est de lui servir de réservoir, et dont la texture est lâche et extensible, se trouve bientôt remplie et distendue par le fluide, C'est aussi par le même mécanisme à-peu-près que cet organe s'engorge pendant le frisson des fièvres intermittentes; tant que le frisson dure, en effet, le sang abandonne tout le système capillaire extérieur, ainsi que le prouvent le froid et la paleur de la peau, et il n'y nourra revenir qu'après la cessation de ce phénomène: il se concentre par conséquent vers les organes intérieurs et se réfugie principalement dans les grandes masses de vaisseaux capillaires internes, tels que les poumons et le foie, mais surtout dans la rate dont c'est la fonction spéciale et dont le tissu cellulo-vasculaire se prête plus facilement à son irruption. Or, dans les deux cas, le résultat est le même ; il y a engorgement mécanique et distension douloureuse de l'organe, et suivant la résistance de son tissu, la force et la durée d'action de la cause , l'engorgement se dissipe immédiatement après la course ou le frisson, ou bien il persiste à un degré plus ou moins considérable. Lors donc que cet engorgement survit à sa cause, il devient tôt ou tard une cause d'irritation pour l'organe, et c'est ainsi que naissent les inflammations chroniques de la rate ; les splénites aigues qui commencent par le tissu même de cet organe, et qui ne sont pas produites par des violences extérieures, n'ont probablement pas d'autre origine.

Cette manière toute mécanique de se rendre compte du dé-

veloppement de la splénite dans beaucoup de cas nous paraît três rationnelle, puisqu'elle repose sur des faits physiologiques incontestables. Mais dans la splénite qui succède au frisson ne faut-il pas ajouter celle du miasme dont le sang est saturé. Nous sommes porté à le croire. Ce qui fait naître en nous cette pensée, c'est que chez les animats dans les veines desquels on injecte des maitieres putrides, et dans tous les empoisonnemens miasmatiques assez graves pour entraîner la mort chez l'homme, on rencontre des taches noires, des espéces d'ecchymoses, dans divèrs organes ait été distendu outre mesure par le sang, ce qui prouve que ces lésions n'ont pas été opérées mécaniquement. Une analogie puissante vient donc étayer noire opinion, et si, comme nous le croyons, elle est fondée, il faut compter l'infection missmatique parmi les causes de la sellenite.

On connaît à peine, avons-nous dit, les symptômes par lesquels l'inflammation de la rate se manifeste. Voici cependant, s'il faut en croire le savant et modeste M. Ribes , à quels signes on peut la reconnaître. Une douleur en rapport avec l'intensité de l'inflammation se fait sentir dans la région de l'hypocondre gauche, elle augmente par la pression et s'étend quelquefois à tout l'abdomen : en même temps le pouls est fréquent et la peau chaude, il v à de la soif, de la difficulté de respirer, parce que l'abaissement du diaphragme réveille on accroît la douleur splénique, les malades vomissent, ils éprouvent quelquefois des coliques et de la difficulté d'uriner, chez quelques-uns il survient un ictère. Nous n'ayons pas besoin de faire remarquer combien ces symptômes ont peu de aleur diagnostique pour la plupart; le seul qui soit yraiment pathognomonique, c'est la douleur locale, et encore peut-il aussi. bien appartenir à une inflammation du péritoine de cette région qu'à celle de la rate. Il n'est donc pas facile de reconnaître cette maladie, heureusement fort rare et peu grave. Nous crovons en avoir observé un exemple dans le fait suivant : Une jeune ouvrière avait un assez long trajet à parcourir pour se rendre du lieu de son travail chez elle; elle fut un soir, à nuit close, accostée par deux hommes qui la suivirent jusqu'à la porte de sa demeure. Dans l'espoir de s'en débarrasser, elle marcha très vite, rentra toute essoufflée , et ressentant une douleur dans la région de la rate à laquelle cependant elle fit peu d'attention. Mais le lendemain, lorsqu'elle voulut se lever, elle se sentit malade, et ses parens nous firent appeler. Nous la trouvâmes dans l'état suivant : elle éprouvait une douleur assez vive sons les dernières côtes asternales gauches, toutà-fait aur le côté; cette douleur augmentait heaucoup moins à la pression que celle qui accompagne la péritonie, elle n'irradiait pas au loin; on sentait une tuméfaction profonde en palpant vers le bord libre de la distrière côte; la température de la peat était légèrement accrue, le pouls un peu plus fréquent que dans l'état naturel; l'appétit nul, la soif à peine sugmentée, et la langue exactement de la couleur de la cendre dans tous les points de son étendue. Une première application de quinze sanguese diminus considérablement tous les symptémes, et une application semblable le lendemain fit tout disparaître. Il nous semble évident que nous avons cu affaire à une infiammation de la rate. La nature de la cause, le siège de la douleur, la tuméfaction de la partie, l'absence des signes de la péritonie, tout nous confirme dans cette opinion.

La splénite chronique, quoique beaucoup plus commune, n'est pas moins difficile à diagnostiquer : ce n'est en général que lorsque la tuméfaction est un peu considérable et l'organe induré, que l'on v parvient aisément. Le siège qu'occupe la tumeur dans l'hypocondre gauche, et la douleur qu'y détermine la pression, laissent déià neu de doutes, mais il est une circonstance que l'on n'a pas signalée, qui les dissipe en grande partie, c'est que le gonflement et la douleur augmentent chaque fois que le malade veut marcher un peu vite; enfin, si la tumeur s'est développée pendant la durée d'une fièvre intermittente, et si l'absence complète de troubles actuels on antérieurs dans la sécrétion urinaire écarte toute idée qu'elle puisse appartenir au rein gauche, il devient démontré gu'elle est formée par la rate. Souvent la solénite chronique ne produit que ces symptômes locaux, mais lorsque l'engorgement est ancien et considérable, cette affection entretient les malades dans un état de pâleur, d'inaptitude au mouvement, et de faiblesse, puis elle finit par agir sympathiquement sur le cœur et les voies digestives, et par entraîner le marasme. Dans ce cas, elle produit souvent l'ascite. Il arrive quelquefois aussi que la rate se désorganise, se ramollit, puis se rompt dans un effort ou pendant le frisson d'une fièvre intermittente; et alors un épanchement considérable de sang dans le péritoine, une péritonite violente, et une mort rapide, sont constamment les suites de cet accident.

On ne connaît ni la marche ni la durée de la splénite aigué; la aplênite chronique est presque toujours très longue et très lente, elle se prolonge souvent pendant un grand nombre d'annesse; l'une et l'autre peuvent se terminer par résolution, suppuration, induvation, et gangrène : ce dernier mode de terminaison est le plus arre. Dans les cas de terminaison par suppuration, le pus peut s'échapper dans l'abdomen, et une péritionite et la mort rapide en ètre les suites; ou bien il peut se frager une route dans la potirine, dans l'estomac ou dans le colon, et être rendu par les crechats, les vomissemens ou les selles; enfin, il s'épanche parfois derrière le périoine, et va se faire jour au loin; le marame en est la conséquence presque nécessaire dans tous ces cas. Ce n'est, en général, qu'après avoir duré pendant très long-temps, que la splénite compromet la vie des malades; elle n'est donc pas une maladie grave, et cependant on en obtient difficilement la guérison, lorsqu'elle est chronieue.

On tronve assez souvent dans les cadavres, la rate ramollie, ecchymosée, gorgée de sang et accrue de volume. Quelquefois on la rencontre en pleine suppuration, et le pus partagé en plusieurs kystes, ou bien réuni en un seul dépôt, au milieu duquel tout le tissu de l'organe a disparu : la tunique propre de la rate sert dans ce dernier cas de poche au pus. Dans quelques cas , le produit de la suppuration recouvre seulement la rate, qui s'en trouve comme entourée. On trouve quelquefois aussi la rate parsemée de tubercules ramollis, ou réduite en putrilage fétide. ou convertie en un mucus rougeatre comme de la lie de vin , ou remplie d'hydatides , ou squirrheuse, osseuse, et dans ce dernier cas toujours diminuée de volume. Sa membrane propre présente assez souvent la transformation cartilagineuse; elle devient aussi plus fréquemment osseuse que l'organe lui-même, et l'ossification s'y montre par plaques et ne l'envahit jamais en entier. Dans presque tous ces cas ; la rate a contracté des adhérences plus ou moins intimes avec les parties environnantes.

Aucun traitement n'est plus simple que celui de la splénite aigué. Des siègnés générales et locales, des topiques émolliens et narcoiques, des bains, des boissons délayantes, et la diête, tels sont les seuls moyens qu'il réclame. Il serait très probablement intille d'y ajouter l'emploi des révulsifs, sur quelque partie qu'on les appliquât, ils resteraient sans influence sur un organe aussi dépourva de rapports sympathiques que la raite. Le traitement de la splénite chronique doit reposer sur les mêmes bases; mais il faut y avoir recours de bonne heure, presque dès le début de la maladie, avant, en un mot, que le désordre ne soit trop profond, car alors toute thérapeutique échouerait infaillèllement. On traitait autrefois par le quinquina les anciens engorgemens de la rate connus sous le nom d'obstructions, ceux qui succèdent aux fièvres intermittentes, et on le faisait souvent avec succès. Mais comme on vait vu quelquefois ce médicament accrotire l'engorgement et

provequer d'autres accidens, on y avait complètement renoncé, et la maladie restait, dans le plus grand nombre des cas, abandonnée à elle-mème. M. Bally vient de réhabiliter cette thérapeutiques, et de prouver, par une nombreuse série d'expérience cliques, que l'on parvenait souvent à gaéri les obstructions même sesce anciennes de la rate au moyen du sulfate de quinine administré à doses un peu élevées. L'icle de tes préparations résussinait-il contre cette affection, comme il lefait dans un grand nombre den gorgemens chroniques, et ne devrait-on par l'essayer dans les soù le sulfate de quinine aurait échouét l'analogie porte à croire avil'us sersit utile. l'expérience a'un ass pronoucé.

